



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีภาระหน้าที่ในการให้บริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ให้กับหน่วยงานภายใน ภายนอก หน่วยงานภาครัฐและเอกชน และมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564 เห็นชอบให้จัดทำประกาศอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเพื่อให้การปฏิบัติงานบริหารการจัดการให้มีประสิทธิภาพ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ จึงขอประกาศอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้ทราบโดยทั่วกัน ตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. 2564

(รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล แจ่มชัด)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทรศัพท์ : 02-3298400 -11 ต่อ 354, 402 หรือ 02-3298000 -99 ต่อ 3865 มือถือ : 092-463-9886

1. ค่าบริการทดสอบเครื่อง Nuclear Magnetic Resonance 500 MHz (Solution state-NMR 500 MHz)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	¹ H-NMR (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	400	600	800
2	¹³ C-NMR- หรือ ¹ H + ¹³ C-NMR หรือ High frequency (HF) (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
3	DEPT (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
4	COSY (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
5	HMBC (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
6	NOESY (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
7	ROESY (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
8	HMQC (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
9	HSQC (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
10	ค่าบริการสำหรับ High temperature (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
11	ค่าบริการสำหรับ Low temperature (ไม่รวมค่าไนโตรเจนเหลว) (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,200
12	ค่าบริการวิเคราะห์ทุกโหมด (ยกเว้น ¹ H-NMR) กรณีที่วิเคราะห์ 4-8 ชั่วโมง (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	350	500	600
13	ค่าบริการวิเคราะห์ทุกโหมด (ยกเว้น ¹ H-NMR) กรณีที่วิเคราะห์ > 8 ชั่วโมง (ต่อชั่วโมง/ต่อตัวอย่าง)	200	250	300
14	ค่าตัวทำละลาย			
15	Chloroform-d	80	90	100
16	D ₂ O	110	120	150
18	Acetone-d ₆	260	280	300
19	Methanol-d ₄	540	580	600
20	ค่า Data processing and printing 1D-NMR ¹ H และ ¹³ C (ต่อเทคนิค/ต่อตัวอย่าง)	50	50	50
21	ค่า Data processing and printing 2D-NMR (ต่อเทคนิค/ต่อตัวอย่าง)	120	120	120
22	ค่าแผ่น CD (ต่อแผ่น)	20	20	20

หมายเหตุ: ตัวทำละลาย Toluene-d₈/Pyridine-d₆/Benzene-d₆ ต้องเตรียมใส่หลอด NMR มาเองเท่านั้น

2. ค่าบริการทดสอบเครื่อง Nuclear Magnetic Resonance 400 MHz (Solid state-NMR 400 MHz)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าเตรียมตัวอย่าง (ต่อตัวอย่าง)	500	500	500
2	ค่าบริการวิเคราะห์ในช่วง 1-3 ชั่วโมง (ต่อชั่วโมง)	1,000	1,300	1,600
3	ค่าบริการวิเคราะห์ในช่วง 4-8 ชั่วโมง (ต่อชั่วโมง)	400	500	600
4	ค่าบริการวิเคราะห์ > 8 ชั่วโมง (ต่อชั่วโมง)	250	300	350
5	ค่าบริการแบบเหมาจ่าย (Package)			
6	เหมาจ่าย 3 ชั่วโมง	3,000	3,900	4,800
7	เหมาจ่าย 8 ชั่วโมง	5,000	6,400	7,800
8	เหมาจ่าย 12 ชั่วโมง	6,000	7,600	9,200
9	เหมาจ่าย 24 ชั่วโมง	7,000	9,000	11,000
10	ค่าแผ่น CD (ต่อแผ่น)	20	20	20

3. ค่าบริการเครื่อง Differential Scanning Calorimeter (DSC)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง DSC - ค่าวิเคราะห์ อุณหภูมิ Heat only condition (ต่อตัวอย่าง) *เกิน 90 นาที คิดเพิ่ม ต่อ ชั่วโมงละ 150 บาท *heating rate 5°C/min period 60 sec amplitude 0.8	650	800	900
2	ค่าบริการใช้เครื่อง DSC - ค่าวิเคราะห์ อุณหภูมิ Heat (ต่อตัวอย่าง) * เกิน 60 นาที คิดเพิ่ม ต่อ ชั่วโมงละ 150 บาท	550	700	800
3	ค่าบริการใช้เครื่อง DSC - ค่าวิเคราะห์ อุณหภูมิ Heat-Cool (ต่อตัวอย่าง) * เกิน 90 นาที คิดเพิ่ม ต่อ ชั่วโมงละ 150 บาท	650	800	900
4	ค่าบริการใช้เครื่อง DSC - ค่าวิเคราะห์ อุณหภูมิ Heat-Cool-Heat (ต่อตัวอย่าง) * เกิน 120 นาที คิดเพิ่ม ต่อ ชั่วโมงละ 150 บาท	700	900	1,000
5	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง - Tzero Pan	250	250	250
	*กรณีใช้อุณหภูมิเกิน -90°C ต้องใช้ Liquid nitrogen แบบเหมาถัง (ต่อ 3-4 ค.ย.)	1,500	1,500	1,500

4. ค่าบริการเครื่อง Scanning Electron Microscope (SEM)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าใช้เครื่อง SEM - Hi Vac Mode	1,300	1,700	1,900
2	ค่าใช้เครื่อง SEM - Low Vac Mode	1,700	2,200	2,500
3	ค่าใช้เครื่อง SEM - ESEM Mode with Cooling Stage	1,700	2,200	2,500
4	วิเคราะห์ธาตุเชิงคุณภาพ (EDX spectrum) ต่อจุด	200	250	300
5	วิเคราะห์ธาตุเชิงปริมาณ (Interpretation of EDX spectrum) ต่อจุด	200	250	300
6	แผนภาพแสดงการกระจายของธาตุต่างๆ ของสารตัวอย่าง X-ray Mapping ต่อจุด	300	350	400
7	แสดงการกระจายของธาตุต่าง ๆ ด้วย Line scan ต่อจุด	300	350	400
8	เคลือบทอง (ต่อครั้ง : สูงสุด 12 ตัวอย่าง)	700	900	1,000
9	ค่าบันทึกข้อมูล ต่อแผ่น	30	40	50

5. ค่าบริการเครื่อง Fourier Transform Infrared Spectrometer (FT-IR)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง (ต่อตัวอย่าง)	350	450	500
2	ค่าเตรียมตัวอย่าง (อัดเป็นแผ่นด้วย KBr)	100	100	100

6. ค่าบริการทดสอบเครื่อง CHNS/O Analyzer

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าเตรียมสภาวะเครื่อง (ต่อครั้ง) ยกเว้นค่าบริการเมื่อส่งตัวอย่างตั้งแต่ 6 ตัวอย่างขึ้นไป	400	400	400
2	ค่าวิเคราะห์ % CHNS (ต่อตัวอย่าง)	700	900	1,000
3	ค่าวิเคราะห์ % O (ต่อตัวอย่าง)	3,000	4,000	4,500

7. ค่าบริการเครื่อง X-Ray Diffractometer (XRD)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง XRD (ต่อตัวอย่าง)	700	800	900
2	ตัวอย่างที่ใช้เวลาวิเคราะห์เกิน 1 ชม. คิดเพิ่ม (ชม.ละ/ตย.)	200	300	400
3	ค่าเทียบกับฐานข้อมูลมาตรฐาน (ต่อ ตัวอย่าง)	200	250	300

8. ค่าบริการเครื่อง X-Ray Fluorescence Spectrometer (XRF)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง XRF (ต่อตัวอย่าง)	1,000	1,300	1,500
2	ค่าเตรียมตัวอย่าง บด+การอัด (ต่อตัวอย่าง)	300	400	500
3	การวิเคราะห์ตัวอย่าง Semi-quantitative (ต่อตัวอย่าง)	150	200	300
4	ค่าบริการใช้เครื่อง XRF ตัวอย่างที่เป็นของเหลว (ต่อตัวอย่าง)	1,200	1,500	1,700

9. ค่าบริการเครื่อง UV-Vis Spectrophotometer

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าเปิดเครื่อง (ราคาต่อครั้ง)	400	500	700
2	ค่าตรวจวัด Abs. (ราคาต่อตัวอย่าง)	150	200	300
3	ค่าตรวจวัด % T (ราคาต่อตัวอย่าง)	150	200	300
4	ค่าตรวจวัด % R (ราคาต่อตัวอย่าง)	150	200	300
5	กรณีใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง (ราคาต่อชั่วโมง)	700	-	-

10. ค่าบริการเครื่อง Spectro Fluorophotometer

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าเปิดเครื่อง (ราคาต่อครั้ง)	400	500	700
2	ค่าตรวจวัด (ราคาต่อตัวอย่าง)	150	200	300
3	กรณีใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง (ราคาต่อชั่วโมง)	700	-	-

11. ค่าบริการเครื่อง Thermogravimetric Analyzer (TGA)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง (ต่อตัวอย่าง)	750	1,000	1,100

12. ค่าบริการเตาเผาอุณหภูมิสูง (Furnace)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง FN - ถ้าต่ำกว่า 500 °C (ต่อชั่วโมง)	70	90	100
2	ค่าบริการใช้เครื่อง FN -* 500 -1000 °C (ต่อชั่วโมง)	200	250	300
3	ค่าบริการใช้เครื่อง FN -*มากกว่า 1,000 °C (ต่อชั่วโมง)	350	450	500

13. ค่าบริการทดสอบเครื่อง High Performance Liquid Chromatograph (HPLC)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง HPLC (ราคาต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,500
2	ค่าพัฒนาวิเคราะห์ (ราคาต่อครั้ง)	800	1,000	1,000
3	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (Syringe filter (ราคาต่อชิ้น))	30	30	30
4	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (Solid phase extraction (SPE) (ราคาต่อชิ้น))	50	50	50
5	ค่าบริการแผ่น CD	10	10	10

14. ค่าบริการเครื่อง Contact Angle Analyzer

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่องต่อชั่วโมง (กรณีเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ให้)	200	400	500
2	ค่าบริการใช้เครื่องต่อชั่วโมง (กรณีวิเคราะห์เองหลังจากสอนใช้งาน)	-	-	-

15. ค่าบริการเครื่อง Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-MS)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง (ต่อตัวอย่าง)	1,000	1,300	1,500
2	ค่า run condition (ต่อครั้ง)	1,000	1,300	1,500
3	ค่าใช้ไฟเบอร์ของ SPME (ต่อครั้ง) / เตรียมตัวอย่าง	350	450	500
4	ค่า He gas (ต่อชั่วโมง)	100	100	100
5	ผลการวิเคราะห์จะให้ mass spectrum (ต่อพีค)	10	10	10

16. ค่าบริการทดสอบเครื่อง Gel Permeation Chromatograph (GPC)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการใช้เครื่อง GPC ระบบน้ำ (ต่อตัวอย่าง)	800	1,000	1,200
2	ค่าบริการใช้เครื่อง GPC ระบบ THF (ต่อตัวอย่าง)	1,400	1,800	2,000
3	ค่ารัน condition ระบบน้ำ (ต่อครั้ง)	500	500	500
4	ค่ารัน condition ระบบ THF (ต่อครั้ง)	600	600	600
5	ค่าเตรียมตัวอย่าง (ต่อตัวอย่าง)	300	400	500
6	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง syringe filter (ต่อชิ้น)	30	30	30

17. ค่าบริการน้ำบริสุทธิ์ (Pure water)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	RO	40	60	80
2	DI	80	100	120
3	Ultrapure	160	180	200

18. ค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	Freeze Dryer (ราคาต่อชั่วโมง, ค่าบริการขั้นต่ำ 1,000 บาท/ครั้ง)	200	300	400
2	Rotary Evaporator (ราคาต่อชั่วโมง)			
	- ใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	300	400	500
	- เจ้าหน้าที่บริการให้	400	500	600
3	Refrigerated Centrifuge (ราคาต่อชั่วโมง)	300	400	500
4	Nano Drop (ราคาต่อชั่วโมง)	500	700	900
5	PCR Thermal Cycler (ราคาต่อครั้ง)	400	500	600
6	Gel Documentation (ราคาต่อชั่วโมง)	400	500	600
7	Anaerobic Chamber (ราคาต่อชั่วโมง, คัดขั้นต่ำ ½ ชั่วโมง)	700	800	900
8	Autoclave (ราคาต่อครั้ง)	350	400	450
9	Microplate Reader (ราคาต่อชั่วโมง)	250	300	350
10	Hot Air Oven (ราคาต่อชั่วโมง)	100	130	150
หมายเหตุ : ค่าใช้บริการเครื่องมือ คัดขั้นต่ำ 1 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงถัดไปคิด ½ ชั่วโมง				

19. ค่าบริการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ (Cytotoxicity Test)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	Human colon adenocarcinoma: HT29 (Primary screening)	350	400	500
2	Human oral cavity carcinoma: KB (Primary screening)	350	400	500
3	Human breast adenocarcinoma: MCF-7 (Primary screening)	350	400	500
4	Murine leukemia: P-388 (Primary screening)	350	400	500
5	Human cervical adenocarcinoma: HeLa (Primary screening)	350	400	500
6	Human hepatocarcinoma: HepG-2 (Primary screening)	500	600	700
7	African green monkey kidney fibroblast: Vero (Primary screening)	500	600	700
8	Mouse subcutaneous connective tissue: L929 (Primary screening)	500	600	700
9	Human keratinocyte immortal cells: HaCat (Primary screening)	500	600	700
10	Human colon adenocarcinoma: HT29 (IC ₅₀)	800	1,100	1,200
11	Human oral cavity carcinoma: KB (IC ₅₀)	800	1,100	1,200
12	Human breast adenocarcinoma: MCF-7 (IC ₅₀)	800	1,100	1,200
13	Murine leukemia: P-388 (IC ₅₀)	800	1,100	1,200
14	Human cervical adenocarcinoma: HeLa (IC ₅₀)	800	1,100	1,200
15	Human hepatocarcinoma: HepG-2 (IC ₅₀)	1,200	1,600	1,700
16	African green monkey kidney fibroblast: Vero (IC ₅₀)	1,200	1,600	1,700
17	Mouse subcutaneous connective tissue: L929 (IC ₅₀)	1,200	1,600	1,700
18	Human keratinocyte immortal cells: HaCat (IC ₅₀)	1,200	1,600	1,700

20. ค่าบริการวิเคราะห์อนุกรมวิธานของเชื้อจุลินทรีย์ (Microbial Taxonomy)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	การวิเคราะห์กรดโตอะมิโนฟอสเฟตในผนังเซลล์ (DAP analysis, TLC)			
	-1 ตัวอย่าง	1,400	1,800	2,000
	-2 ตัวอย่างขึ้นไป	1,200	1,500	1,700
2	การวิเคราะห์น้ำตาลทั้งหมดในเซลล์ (Whole cell sugars, TLC)			
	-1 ตัวอย่าง	1,600	2,000	2,200
	-2 ตัวอย่างขึ้นไป	1,300	1,600	1,800
3	การวิเคราะห์ไขมันชนิดมีขั้ว (Polar lipids, TLC)			
	- การสกัดไขมันชนิดมีขั้ว	600	700	800
	- การวิเคราะห์ด้วย Dittmer & Laster reagent	400	500	600
	- การวิเคราะห์ด้วย Ninhydrin reagent	400	500	600
	- การวิเคราะห์ด้วย Anisaldehyde reagent	400	500	600
	- การวิเคราะห์ด้วย Dragendorff reagent	400	500	600
	- การวิเคราะห์ด้วย Phosphomolybdic acid	400	500	600
4	การเตรียมตัวอย่าง DNA สำหรับการเพิ่มปริมาณ 16S rRNA gene	150	200	250
5	การเพิ่มปริมาณ 16S rRNA gene	300	400	500

21. ค่าบริการทดสอบฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ (Antimicrobial activity)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
	Inhibition zone (ราคาต่อ 1 ตัวอย่าง/ 1 เชื้อ/ 1 ซ้ำ)			
1	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	250	300	350
2	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	250	300	350
3	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	250	300	350
4	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	250	300	350
5	<i>Kocuria rhizophila</i> ATCC 9341	250	300	350
6	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	250	300	350
	MIC, MBC (ราคาต่อ 1 ตัวอย่าง/ 1 เชื้อ/ 1 ซ้ำ)			
1	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	350	400	450
2	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	350	400	450
3	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	350	400	450
4	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	350	400	450
5	<i>Kocuria rhizophila</i> ATCC 9341	350	400	450
6	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	350	400	450
	* MIC, MBC (ราคาต่อ 1 ตัวอย่าง/ 1 เชื้อ/ 3 ซ้ำ)	700	800	900
	ค่าผ่าน CD	10	10	10

22. ค่าบริการเครื่อง Zetasizer

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	Nano size (ต่อตัวอย่าง)	300	400	500
2	Zeta potential (ต่อตัวอย่าง)	500	600	700
3	Cuvette	50	50	50
4	Zeta Cell	800	800	800
5	กรณีใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง (ต่อชั่วโมง)	-	-	-

23. ค่าบริการทดสอบเครื่อง Total Organic Carbon (TOC)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ทดสอบปริมาณ Total Carbon (TC) ในตัวอย่างของเหลว/ตัวอย่าง/3 ซ้ำ (>100 ml)	420	540	600
2	ทดสอบปริมาณ Total Inorganic Carbon (TIC) ในตัวอย่างของเหลว/ตัวอย่าง/3 ซ้ำ (>100 ml)	420	540	600
3	ทดสอบปริมาณ Total Organic Carbon (TOC) ในตัวอย่างของเหลว/ตัวอย่าง/ 3 ซ้ำ (>100 ml)	840	1,080	1,200
4	ทดสอบปริมาณ Total Nitrogen (TN) ในตัวอย่างของเหลว/ตัวอย่าง/3 ซ้ำ (>100 ml)	420	540	600
5	ทดสอบปริมาณ Total Carbon (TC) ในตัวอย่างของแข็ง/ตัวอย่าง/1 ซ้ำ (>1 g)	520	670	750
6	ทดสอบปริมาณ Total Inorganic Carbon (TIC) ในตัวอย่างของแข็ง/ตัวอย่าง/1 ซ้ำ (>1 g)	520	670	750
7	ทดสอบปริมาณ Total Organic Carbon (TOC) ในตัวอย่างของแข็ง/ตัวอย่าง/1 ซ้ำ (>1 g)	1,000	1,300	1,400

24. ค่าบริการทดสอบเครื่อง Ion chromatograph (IC)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าบริการสำหรับวิเคราะห์ แอนไอออน (Anion) ในน้ำ			
	ตัวอย่างแรก	700	800	1,000
	ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	350	400	500
2	ค่าบริการสำหรับวิเคราะห์ แคตไอออน (Cation) ในน้ำ			
	ตัวอย่างแรก	700	800	1,000
	ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	350	400	500
3	ค่าบริการสำหรับวิเคราะห์ ฟีนอล (Phenol)			
	ตัวอย่างแรก	900	1,000	1,500
	ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	550	600	800
4	ค่าบริการสำหรับวิเคราะห์ น้ำตาล (Sugar)			
	ตัวอย่างแรก	900	1,000	1,500
	ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นไป	550	600	800
5	ค่าบริการเตรียมตัวอย่าง ตัวอย่างละ	50	50	50
6	ค่าวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง Syringe filter และหลอดทดลอง ตัวอย่างละ	50	50	50
7	ค่าบริการแผ่น CD	10	10	10
8	ค่าส่งผลทางไปรษณีย์	100	100	100

25. ค่าบริการทดสอบเครื่อง Dynamic Mechanical Analyzer (DMA)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง อุณหภูมิติดลบ ถึง อุณหภูมิห้อง (ต่อตัวอย่าง/การทดสอบ)	1,400	1,800	2,000
2	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง อุณหภูมิห้อง ถึง อุณหภูมิสูง (ต่อตัวอย่าง/การทดสอบ)	1,200	1,600	1,800
3	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง อุณหภูมิติดลบ ถึง อุณหภูมิสูง (ต่อตัวอย่าง/การทดสอบ)	1,700	2,200	2,400
4	ตัดตัวอย่างด้วยเครื่อง mini-CNC (ต่อชิ้น)	140	180	200

26. ค่าบริการเครื่อง mini-CNC

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)		
		สถาบันฯ	ราชการ	เอกชน
1	ตัดตัวอย่างชิ้นงาน ราคาต่อชิ้น	140	180	200
2	แกะสลักชิ้นงาน ราคาต่อชั่วโมง	280	360	400

ค่าบริการทดสอบเครื่อง Surface Area and Porosity Analyzer (BET)

ลำดับ	รายการทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)	
		ภายในสถาบัน	ภายนอกสถาบัน
1	ทดสอบพื้นที่ผิวจำเพาะ (BET)	1,300	1,600
2	ทดสอบพื้นที่ผิวจำเพาะและขนาดรูพรุน (2-50 nm) (Mesopore Full Isotherm)	2,000	2,400
3	ทดสอบพื้นที่ผิวจำเพาะและขนาดรูพรุน (<2 nm) (Micropore Full Isotherm)	3,000	3,500