

รายการค่าวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการกลางบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. วิเคราะห์ตัวอย่างเชื้อเพลิง (Fuel Analysis)

No	Instrument	Description	Service charge (Baht/sample)		
			บริษัท	หน่วยงานราชการ	นักเรียน JGSEE
1	Moisture content	ASTM D3173; wt%	500	400	250
2	Proximate analysis	VM, FC, Ash: wt% [dry basis]	1,600	1,000	800
3	Ultimate analysis*	ASTM 5373:2016 (C, H, N): wt% [dry basis]	3,500	2,500	1,500
4	Sulfur content	Carbon/Sulfur analyzer; wt% [dry basis]	2,000	1,600	1,000
5	Higher Heating Value	Bomb calorimeter: cal/g [dry basis]	2,000	1,600	1,000
6	Fuel Analysis Package	all item 1-5	9,500	7,000	-

*ได้รับการรับรอง มอก. 17025-2560: ISO17025:2017 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0617

2. วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas Chromatography)

No	Instrument	Description	Service charge (Baht/sample)		
			บริษัท	หน่วยงานราชการ	นักเรียน JGSEE
1	Gas Chromatography (GC)	TCD-FID, N ₂ carrier (Ambient) for CO, CO ₂ , CH ₄	600	500	300
		FID for CO conc. 1%	600	500	300
		TCD-FID He carrier for H ₂ , CO ₂ , CH ₄ conc. 1%	600	500	300
		Micro GC* (CP4900) for H ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ conc. 1%	1,000/1 hr	800/1 hr	500/1 hr
2	Gas Chromatography-Mass Spectrometry	GC-MS QP2010, Shimadzu Column DB-5MS	3,000	2,400	1,500

* เปิดใช้งานขั้นต่ำ 2 ชั่วโมง และเศษของชั่วโมง คิดเป็น 1 ชั่วโมง

3. วิเคราะห์ตัวอย่างเชิงเคมีความร้อน (Thermal Analysis)

No	Instrument	Description	Service charge (Baht/sample)		
			บริษัท	หน่วยงานราชการ	นักเรียน JGSEE
1	Thermogravimetric Analyzer (TGA)	30 - 900°C ; Air, Nitrogen or Helium atmosphere	1,000	800	500
2	Differential Scanning Calorimeter (DSC)	30 - 900°C; Air, Nitrogen atmosphere	1,000	800	500
3	Thermomechanical Analyzer (TMA)	30 - 500°C; Air, Nitrogen atmosphere	1,000	800	500

4. วิเคราะห์ตัวอย่างเชิงพื้นผิว (Surface analysis)

No	Instrument	Description	Service charge (Baht/sample)		
			บริษัท	หน่วยงานราชการ	นักเรียน JGSEE
1	Specific surface area analyzer (BET)	Surface area, pore diameter, pore volume data	3,000	2,400	1,500
3	Scanning Electron Microscope	Picture mode, Max magnification x60,000	2,000	1,600	1,000
2	Fourier Transform Infrared Spectroscopy	KBr technique - Functional group in solid sample	1,000	800	500

การวิเคราะห์แบบเร่งด่วน (Express rate) รับผลวิเคราะห์ภายใน 2 วันทำการ ต้องเสียค่าบริการเพิ่มขึ้นอีก ร้อยละ 50 จากอัตราค่าบริการปกติ*

*เงื่อนไขเป็นไปตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด

ติดต่อเจ้าหน้าที่ /contact laboratory officer
 นางสาวฐิติมา สอนพิทักษ์ (Ms. Thitima Sormpitak)
 นางสาวสิริมาส ชื่อล้อม (Ms. Sirimas Suelueam)
 โทร : 02 470 7343
 อีเมล : Lab.jgsee@gmail.com

For more information



Update : 3 January 2024