



ประกาศสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการบริการวิเคราะห์ทดสอบ

.....

เพื่อให้การบริการวิเคราะห์ทดสอบของห้องปฏิบัติการภายในมหาวิทยาลัยเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๙(๓) แห่งระเบียบสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ว่าด้วยคณะกรรมการและผู้บริหารของสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๕๒ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการบริการวิเคราะห์ทดสอบ ของห้องปฏิบัติการสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประเภทของอัตราค่าบริการ แบ่งออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๑.๑ ประเภท ก อัตราค่าธรรมเนียมการบริการวิเคราะห์ทดสอบ สำหรับบุคคลทั่วไป บุคลากรจากหน่วยงานเอกชน (บริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม/ ห้างหุ้นส่วนจำกัด) ให้เก็บค่าธรรมเนียมบริการตรวจวิเคราะห์ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

๑.๒ ประเภท ข อัตราค่าธรรมเนียมการบริการวิเคราะห์ทดสอบ สำหรับบุคลากรจากหน่วยงานราชการภายนอก (หน่วยงานราชการ และวิสาหกิจภายนอกมหาวิทยาลัยแม่โจ้/นักวิจัย/นักศึกษาปริญญาตรี โท เอกจากสถาบันการศึกษาอื่นๆ) ให้เก็บค่าธรรมเนียมบริการตรวจวิเคราะห์ในอัตราลด ร้อยละ ๑๕ จากอัตราค่าธรรมเนียมตามรายละเอียดในประกาศนี้

๑.๓ ประเภท ค อัตราค่าธรรมเนียมการบริการวิเคราะห์ทดสอบ สำหรับบุคลากรภายใน (คณาจารย์/นักวิจัย/ นักศึกษาปริญญาตรี โท เอก ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้) ให้เก็บค่าธรรมเนียมบริการตรวจวิเคราะห์ ในอัตราลด ร้อยละ ๓๐ จากอัตราค่าธรรมเนียมตามรายละเอียดในประกาศนี้

ข้อ ๒ อัตราค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ทดสอบ

๒.๑ การวิเคราะห์แร่ธาตุและโลหะหนัก

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
สารหนู (Arsenic) As	AAS, ICP-MS	๘๐๐
แคดเมียม (Cadmium) Cd		๖๐๐
แคลเซียม (Calcium) Ca		๕๐๐
ทองแดง (Copper) Cu		๕๐๐
เหล็ก (Iron) Fe		๖๐๐
ตะกั่ว (Lead) Pb		๖๐๐
แมกนีเซียม (Magnesium) Mg		๖๐๐
แมงกานีส (Manganese) Mn		๕๐๐
โซเดียม (Sodium) Na		๕๐๐
ปรอท (Mercury) Hg		๘๐๐
โครเมียม (Chromium) Cr		๖๐๐
สังกะสี (Zinc) Zn		๕๐๐
แบเรียม (Barium) Ba		๕๐๐
นิกเกิล (Nickel) Ni		๕๐๐
ซีลีเนียม (Selenium) Se		๘๐๐

๒.๒ การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำและน้ำเสีย

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
ของแข็งทั้งหมด (TS)	APHA - AWWA	๒๐๐
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)		๒๐๐
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		๒๕๐
ของแข็งระเหยได้ทั้งหมด (TVS)		๓๐๐
ของแข็งแขวนลอยระเหยได้ทั้งหมด (TVSS)		๓๕๐
ความขุ่น (Turbidity)		๑๐๐
คลอไรด์ (Chloride; Cl^-)		๕๐๐
ซัลเฟต (Sulfate; SO_4^{2-})		๕๐๐
ไซยาไนด์ (CN^-)		๖๐๐
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)		๕๕๐

๒.๒ การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำและน้ำเสีย (ต่อ)

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	pH meter	๑๐๐
ซีโอดี (COD)	APHA - AWWA	๔๕๐
บีโอดี (BOD)		๕๐๐
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)		๔๕๐
ค่าความเป็นกรด (Acidity)		๓๐๐
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)		๓๐๐
ปริมาณตะกอนหนัก		๑๐๐
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease; FOG)		๒๕๐
สี (color)		๒๐๐
ความกระด้าง		๓๐๐
อุณหภูมิ (ไม่มีใบรายงานผล)	Thermometer	๕๐
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	Conductivity meter	๑๐๐

๒.๓ การวิเคราะห์สารเคมีตกค้าง

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
กลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate)	LC - MS	๒,๕๐๐
กลุ่มออร์แกโนคลอรีน (Organochlorine)	GC, GC - MS	๒,๕๐๐
กลุ่มไพรีธอยด์ (Pyrethoid)		๒,๕๐๐
กลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต (Organophosphate)		๒,๕๐๐
Pesticide Test Kit (GT test kit)	Test kit	๒๕๐

๒.๔ การวิเคราะห์ทางอาหาร

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
ของแข็งทั้งหมด (TS)	AOAC, 2005	๒๐๐
โซเดียมคลอไรด์ (NaCl)	In house method	๕๐๐
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	pH meter	๑๐๐
ความชื้น	AOAC 2005	๓๐๐
น้ำหนักร้าง	In house method	๓๐๐
โปรตีน	AOAC 2005	๖๐๐

๒.๔ การวิเคราะห์ทางอาหาร (ต่อ)

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
ไขมัน	AOAC 2005	๘๐๐
เถ้า	AOAC 2005	๕๐๐
คาร์โบไฮเดรต (ไม่รวม dietary fiber)	AOAC by Calculation	๓,๐๐๐
คาร์โบไฮเดรต (รวม dietary fiber)	AOAC by Calculation	๒,๐๐๐
เยื่อใย (Crude fiber)	AOAC 2005	
- ตัวอย่างมีน้ำน้อย		๘๐๐
- ตัวอย่างมีน้ำมาก		๑,๐๐๐
วิตามิน A	HPLC	๒,๐๐๐
วิตามิน B1		๑,๘๐๐
วิตามิน B2		๑,๘๐๐
วิตามิน C		๑,๕๐๐
วิตามิน E		๒,๐๐๐
Total Phenolic Content	Spectrophotometer	๒,๕๐๐
DPPH		๒,๕๐๐
Reducing sugar	Titration	๖๐๐
ไซยาไนด์ (CN ⁻)	In house method	๖๐๐
Sat / Unsat Fatty acid	GC	๔,๐๐๐
Aw	Water Activity meter	๒๐๐
Benzoic acid/Sorbic acid	HPLC	๑,๕๐๐
Sodium benzoate/Potassium sorbate	HPLC	๑,๕๐๐
Nitrate	AOAC	๑,๕๐๐
Nitrite		๑,๕๐๐
Sulfite (as SO ₂)	AOAC	๘๐๐
Sulfur dioxide (SO ₂)	AOAC	๘๐๐
Capsaicin (ppm)	AOAC	๑,๐๐๐
Alcohol content	Ebulumeter	๒๐๐
Methyl alcohol หรือ Ethyl alcohol	GC	๑,๐๐๐
คลอไรด์ (Chloride) Cl	In house method	๕๐๐
กำมะถัน (S)	In house method	๕๐๐

๒.๕ การวิเคราะห์คุณสมบัติของตัวอย่างดิน และปุ๋ยอินทรีย์

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
ขนาดของปุ๋ย	ตามมาตรฐาน กรมวิชาการเกษตร	๑๐๐
ความชื้น		๓๐๐
ปริมาณหินและกรวด		๒๐๐
พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ		๑๐๐
ปริมาณอินทรีย์วัตถุ		๒๐๐
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		๑๐๐
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)		๑๐๐
ปริมาณเกลือ (NaCl)		๕๐๐
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)		๖๐๐
การย่อยสลายที่สมบูรณ์		๓๕๐
ไนโตรเจน		๕๐๐
ฟอสฟอรัส		๕๐๐
โพแทสเซียม		๕๐๐
สารหนู (Arsenic)		๘๐๐
แคดเมียม (Cadmium)		๖๐๐
โครเมียม (Chromium)		๖๐๐
ทองแดง (Copper)		๕๐๐
ตะกั่ว (Lead)		๖๐๐
ปรอท (Mercury)		๘๐๐

๒.๖ การวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา

๒.๖.๑ ในตัวอย่างอาหารและน้ำ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Aerobic Plate Count; APC หรือ Total Plate Count: TPC)	AOAC หรือ APHA – AWWA หรือ FDA – BAM	๕๐๐
Coliform		๕๐๐
<i>Escherichia coli</i>		๕๐๐
Fecal Coliform		๕๐๐
ตรวจสอบสายพันธุ์เบื้องต้น (Screening)	In house method	๑,๐๐๐

๒.๖.๑ ในตัวอย่างอาหารและน้ำ (ต่อ)

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
จำแนกสายพันธุ์ (Identification)	DNA sequencing	๒,๕๐๐
	Biochemical test	๑,๕๐๐
Total Count	Haemocytometer	๑๐๐
Howard Mold Count	AOAC	๑๐๐
<i>Salmonella</i> sp.	FDA-BAM	๑,๐๐๐
<i>Staphylococcus aureus</i>	AOAC หรือ FDA - BAM	๘๐๐
<i>Clostridium</i> sp.	FDA-BAM	๑,๐๐๐
<i>Clostridium perfringens</i>	FDA-BAM	๑,๐๐๐
<i>Bacillus</i> sp.	In house method	๘๐๐
<i>Bacillus cereus</i>	FDA-BAM	๘๐๐
ยีสต์และรา	AOAC หรือ FDA - BAM	๕๐๐
ยีสต์	AOAC หรือ FDA - BAM	๕๐๐
รา	AOAC หรือ FDA - BAM	๕๐๐

๒.๖.๒ ในตัวอย่างหัวเชื้อจุลินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Plate Count: TPC)	In house method	๘๐๐
ยีสต์ทั้งหมด		๑,๐๐๐
ราทั้งหมด		๑,๐๐๐
<i>Bacillus</i> sp.		๑,๐๐๐
<i>Bacillus subtilis</i> : BS		๑,๐๐๐
<i>Trichoderma</i> sp.		๑,๐๐๐
<i>Beauveria</i> sp.		๑,๐๐๐

๒.๗/ การวิเคราะห์ด้านชีวโมเลกุล

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
35 S CaMV, NOS sequence	Real Time-PCR Qualitative หรือ Semi-quantitative	๒,๕๐๐

๒.๓/ การวิเคราะห์ด้านชีวโมเลกุล (ต่อ)

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)
GMO : Roundup, Ready Soybean	Real Time-PCR Qualitative	๒,๕๐๐
GMO : Mon 810		๒,๕๐๐
Detection of Pork in Food		๒,๕๐๐
Detection of Beef in Food		๒,๕๐๐
GMO : 35 S CaMV	Conventional method	๑,๐๐๐
ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA Fingerprint)	AFLP	๑,๒๐๐
	RAPD	๑,๐๐๐
การหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ* (DNA Sequencing)	Dye terminator	๖๐๐ (๑ ปฏิบัติการ)
		๑,๒๐๐ (๔ ปฏิบัติการ)
		๒,๐๐๐ (๘ ปฏิบัติการ)

หมายเหตุ

อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับการหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ ยกเว้นการให้ส่วนลด
สำหรับผู้ให้บริการทุกประเภท

๒.๔ การเตรียมตัวอย่างและใช้งานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM)

รายการ	ราคา (บาท)
๑. ค่าใช้เครื่อง SEM / ชั่วโมง (เศษของ ๑ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง)	๓/๐๐
๒. การเตรียมตัวอย่างทางชีววิทยา (ถึงขั้น Dehydration)	
๒.๑ กรณีใช้เฉพาะ Glutaraldehyde	๘๐๐
๒.๒ Glutaraldehyde + OsO ₄ (Osmium tetroxide)	๑,๒๐๐
๒.๓ กรณีใช้เฉพาะ OsO ₄	๑,๐๐๐
๓. การทำตัวอย่างให้แห้งด้วย CPD/ครั่ง	๕๐๐

๒.๘ การเตรียมตัวอย่างและใช้งานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (ต่อ)

รายการ	ราคา (บาท)
๔. การติดตัวอย่างบน Stub ด้วยคาร์บอนเทป	
๔.๑ Stub ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ เซนติเมตร	๒๕
๔.๒ Stub ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ เซนติเมตร	๑๐๐
๔.๓ คอปเปอร์เทปสำหรับ Stub ขนาด ๑ เซนติเมตร	๓๐
๕. การฉาบผิวตัวอย่างด้วยทอง/ครั่ง	๔๐๐
๖. ค่าบันทึกภาพ (ดิจิตอลไฟล์)/ภาพ	๑๐
๗. ค่าสำเนาข้อมูลลงแผ่น CD พร้อมซอง	๒๐
๘. ค่าใช้เครื่อง EDX (เปิดเครื่อง)	๕๐๐
๙. ค่าใช้เครื่อง EDX/ชั่วโมง	๓/๐๐
๑๐. ค่าวิเคราะห์เชิงคุณภาพหรือเชิงปริมาณตัวอย่างละ	๓๐๐
๑๑. ค่าวิเคราะห์ Mapping และ Linescan ธาตุละ	๒๐๐

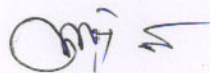
ข้อ ๓ การชำระค่าบริการ

๓.๑ ให้ผู้ใช้บริการติดต่อชำระเงินที่งานบริการลูกค้าและประชาสัมพันธ์ ตามระยะเวลาที่กำหนดเอาไว้

๓.๒ หากผู้ใช้บริการไม่ชำระค่าบริการภายในระยะเวลาที่กำหนด สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จะระงับการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบโดยทันที

ข้อ ๔ ให้ผู้อำนวยการสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์ดร.นุวัต เพ็งอ้น)

ผู้อำนวยการสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์