



บันทึกข้อความ

5.1-13

กองกลาง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รับที่ 2883
วันที่ 7 มิ.ย. 2553
เวลา 14.40

ส่วนราชการ สำนักงานกฎหมาย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. 0-2579-0113 ต่อ 4191-5

ที่ ศธ 0513.10121/ - วันที่ 7 มิถุนายน 2553

เรื่อง ขอแจ้งเวียน (e-office)

เรียน ผู้อำนวยการกองกลาง

เพื่อโปรดแจ้งเวียนประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าวิเคราะห์ -
วิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ประกาศ ณ วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2553 ตามเอกสารแนบ ทางระบบหนังสือเวียน (e-office) ต่อไป

(นายฉัตรชัย จรุงพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานกฎหมาย

เวียนผ่านระบบ

7 มิ.ย. 2553

ที่ ศธ 0513.10102/ว 1112

เรียน นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี รองอธิการบดีทุกฝ่าย ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน คณะ สำนัก
สถาบัน กอง วิทยาเขต และหัวหน้าส่วนราชการหรือเทียบเท่าในระดับคณะ

เพื่อโปรดทราบ

(นางสุกัญญา มณีเจริญ)

ผู้อำนวยการกองกลาง

9 มิ.ย. 2553

สำเนาถูกต้อง



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง กำหนดอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

เพื่อให้การให้บริการวิเคราะห์ - วิจัย ของคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในข้อ 6 แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้อาคารและสถานที่ อุปกรณ์ และการให้บริการการวิเคราะห์ของหน่วยงาน ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้กำหนดอัตราค่า วิเคราะห์ - วิจัย ดังต่อไปนี้

1. การให้บริการตามประกาศฉบับนี้ เป็นการให้บริการแก่ บุคลากร หรือหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดมหาวิทยาลัย บุคคลภายนอก หรือหน่วยงานของรัฐและเอกชน โดยคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร เป็นผู้ดำเนินการ
2. อัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย สำหรับผู้ขอใช้บริการทุกประเภท ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้ายประกาศฉบับนี้
3. หลักเกณฑ์ในการกำหนด และการจัดสรรค่าให้บริการตามประกาศฉบับนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการพัฒนาวิชาการฉบับที่บังคับใช้ในปัจจุบัน
4. การขอยกเว้นค่าธรรมเนียม หรือการชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากที่ประกาศกำหนด ให้อยู่ในดุลพินิจของคณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2553

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยมยุรี เทศผล)

รองอธิการบดีฝ่ายอำนวยการ

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อัตราค่าธรรมเนียมแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง กำหนดอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและ
อุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ประกาศ ณ วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2553

สาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ดินและปุ๋ย

รายการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ / ตัวอย่าง (บาท)		
	ดิน	ปุ๋ยอินทรีย์	พืช
1. วิเคราะห์ทางกายภาพ			
1. เตรียมตัวอย่าง	20	30	-
2. ขนาดเนื้อปุ๋ย	-	50	-
3. ความชื้น และสารที่ระเหยได้	50	50	-
4. หิน กรวด	-	50	-
5. เศษพลาสติก เศษแก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ	-	50	-
6. การย่อยสลายเสร็จสมบูรณ์	-	100	-
7. ความหนาแน่นรวม (Bulk Density)	100	-	-
8. เนื้อดิน (pipette method)	200	-	-
9. การซาบซึมน้ำ (รับตัวอย่างดินใส่ soil core)	150	-	-
2. วิเคราะห์ทางเคมี			
1. เตรียมตัวอย่าง	20	30	30
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	30	30	-
3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC) 1:5	30	30	-
4. วัดปริมาณเกลือ	30	-	-
5. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM)	100	100	-
6. อัตราส่วนธาตุคาร์บอน ต่อ ธาตุไนโตรเจน (C/N ratio)	300	300	300
7. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total nitrogen); N	200	200	200
8. ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total phosphorus); P ₂ O ₅	100	150	150
9. โพแทสเซียมทั้งหมด (Total potassium); K ₂ O	100	150	150

สาขาเทคโนโลยีการอาหาร

Microbiological Analysis

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	ราคา/ 1 ตัวอย่าง (บาท)
1	วิเคราะห์อาหารทั่วไป - Aerobic Plate Count (APC) - Yeast & Mold - Coliform - <i>E. coli</i> - Fecal coliform - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Bacillus cereus</i> - <i>Clostridium perfringens</i> - <i>Salmonella</i> spp. - <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM	400 500 500 500 500 500 500 500 500 500
2	วิเคราะห์น้ำดื่ม - Aerobic Plate Count (APC) - Coliform - <i>E. coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Clostridium perfringens</i> - <i>Salmonella</i> spp.	AWWA AWWA AWWA AWWA AWWA AWWA	400 500 500 500 500 500

หมายเหตุ

- วิเคราะห์ Aerobic Plate Count (APC), Coliform และ *E. coli* ตัวอย่างละ 900 บาท
- กรณีที่หน่วยงานราชการขอความอนุเคราะห์สามารถลดค่าบริการได้ 15%

Chemical Analysis

ลำดับที่	รายการ	วิธีวิเคราะห์	ราคา/ 1 ตัวอย่าง(บาท)
1	Proximate Analysis		
	Crude carbohydrate	AOAC	1,700
	Crude protein	AOAC	500
	Crude fat	AOAC	500
	Crude ash	AOAC	300
	Crude fiber	AOAC	500
	Moisture content	AOAC	200
	Proximate Analysis group		1,700
	Sugar (Reducing/Invert)	AOAC	500
	Vitamin C	AOAC	500
	Peroxide value (oil/fat)	AOAC	500
	Acidity (Total acid)	AOAC	250

Properties Analysis

ลำดับที่	รายการ	วิธีวิเคราะห์	ราคา/ 1 ตัวอย่าง(บาท)
	Color	Hunter lab	350
	pH	pH Meter	150
	Viscosity	Brookfield	350
	Brix	Refractometer	150
	Texture analysis	Texture exponent	500
	Water Activity (Aw)	AOAC	350
	Oxygen analysis (%O ₂)	Headspace Analyzer	350

หมายเหตุ

- กรณีที่หน่วยงานราชการขอความอนุเคราะห์สามารถลดค่าบริการได้ 15%

อัตราค่าธรรมเนียมการบริการห้องปฏิบัติการ/เครื่องจักร/อุปกรณ์

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/วัน)
ห้องปฏิบัติการผลิตทดลอง	2,500
ห้องทดสอบทางประสาทสัมผัส	3,500
Spray dry	550
Drum dry	70
เครื่องปิดฝากระป๋อง	70
หม้อนึ่งฆ่าเชื้อแบบแนวนอน(ขนาด 3 ตะกร้า)	300
เครื่องไล่อากาศ(Exhauster)	70
เครื่องกำเนิดไอน้ำ	300
ตู้อบแห้งลมร้อน	500
ตู้อบสุญญากาศ	120
ตู้แช่แข็ง	260
ห้องเย็น อุณหภูมิ 10°C	200
ห้องเย็น อุณหภูมิ 2°C	300
ห้องเย็น อุณหภูมิ -20°C	380
ห้องเย็น อุณหภูมิ -30°C	1,600
เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่น	1,500
Homogenizer	500
Homogenizer	50
เครื่องบรรจุถุง (verticle from fill seal)	1,000
เครื่องทำน้ำนมข้าวโพด	210
เครื่องคั้นน้ำผลไม้ระบบไฮโดรลิก	30
เครื่องทำน้ำแข็ง	400
ตู้อบขนมปังแบบไฟฟ้า	900/ต่อชั้น
ตู้อบควัน	900
เครื่องบดเนื้อ	105
เครื่องยัดไส้	-
เครื่องตีผสม	150
เครื่องปิดปากถุง	300
เครื่องบรรจุขวด	40
เครื่องแยกครีม	5
เครื่องทำไอศกรีม	450

หมายเหตุ - ราคาค่าไฟฟ้าต่อ 1 วัน โดยให้เครื่องมือทำงาน 24 ชั่วโมง

- เครื่องมือที่ใช้ไอน้ำ (steam) และ boiler ไม่รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำ

รายการที่สามารถวิเคราะห์ได้เพิ่มเติม

รายการวิเคราะห์	วิธีดำเนินการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
Total sugars	HPLC	700
Glucose	HPLC	700
Fructose	HPLC	700
Sucrose	HPLC	700
Lactose	HPLC	700
Maltose	HPLC	700
Vitamin		
- Vitamin A	HPLC	1,800
- Vitamin B1	HPLC	1,500
- Vitamin B2	HPLC	1,500
- Vitamin C	HPLC	1,500
- Vitamin E	HPLC	1,800
Food Additives		
- Benzoic acid	HPLC	800
- Sorbic acid	HPLC	800
- Saccharin	HPLC	800
- Caffeine	HPLC	1,000
- BHA	HPLC	1,500
- BHT	HPLC	1,500
- TBHQ	HPLC	1,500
Food Colours		
- Ponceau 4R	HPLC	1,500
- Azorubine	HPLC	1,500
- Tartrazine	HPLC	1,500
- Brilliant Blue FCF	HPLC	1,500
- Sunset Yellow FCF	HPLC	1,500
- Indigotine	HPLC	1,500
- Fast Green FCF	HPLC	1,500