



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ วิจัย
ของสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าบริการตรวจ
วิเคราะห์ วิจัย ของสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วย
การบริหารจัดการทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๖ และโดยอนุมัติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๗ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของสถาบันคั้นคว่ำและ
พัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์
วิจัย ของสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ขึ้นใหม่ ดังนี้

ข้อ ๑ อัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ วิจัย
ของสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้าย
ประกาศฉบับนี้

ข้อ ๒ การขอยกเว้นค่าธรรมเนียมหรือการชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากประกาศฉบับนี้
ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ข้อ ๓ ให้ผู้อำนวยการสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
เป็นผู้อนุมัติการขอใช้และดูแลรับผิดชอบให้เป็นไปตามประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจรงค์ Wachirintorn)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๕ เรียน ผู้อำนวยการสถาบันผลิตผลเกษตรฯ
เพื่อโปรดทราบ



(นายฉัตรชัย จรุงพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานกฎหมาย
= 4 มิ.ย. 2567

๖ เรียน ผอ. สภาเกษตรกรแห่งประเทศไทย
เพื่อโปรดทราบ เห็นควรท้วง ๑๓ ไร่
สหกรณ์เกษตรหลวง นครเกษตรวิสัยใน Web
KAPI ๓๑๖.


5/6/67



บริการตรวจวิเคราะห์

1. วัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวมวล
การทดสอบผลิตภัณฑ์

SRU_ห้อง_ลำดับ	รายการ	มาตรฐานทดสอบ/เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	ระยะเวลาในการวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง
BMT_BML_01	ค่าเตรียมตัวอย่างเชื้อเพลิงแบบสับหยาบ (Chipping)	-	300	-	****
BMT_BML_02	ค่าเตรียมตัวอย่างเชื้อเพลิงแบบบดละเอียด (Grinding)	-	500	-	****
BMT_BML_03	ความหนาแน่น (Bulk density)	In house method based on ASTM E 873-82.	500	8-15 วัน	30-50 กิโลกรัม
BMT_BML_04	ความหนาแน่น (Bulk density)	In house method based on ISO 17828	500	8-15 วัน	10-30 กิโลกรัม
BMT_BML_05	ความหนาแน่น (True density)	In house method	800	8-15 วัน	1 กิโลกรัม
BMT_BML_06	ค่าความร้อนแบบกรอส (Gross calorific value, GCV)	In house method based on ASTM D5865M-19	1,800*	8-15 วัน	50 กรัม
BMT_BML_07	ค่าความร้อนแบบกรอส (Gross calorific value, GCV)	ISO 18125	1,800*	8-15 วัน	****
BMT_BML_08	ค่าความร้อนแบบเนท (Net calorific value, NCV)	In house method based on ASTM D5865M-19	3,100	10-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_09	ค่าความร้อนแบบเนท (Net calorific value, NCV)	ISO 18125	3,100	10-30 วัน	****
BMT_BML_10	ปริมาณความชื้น (Moisture content)	ASTM D 7582-15: 2015	500*	10-30 วัน	****
BMT_BML_11	ปริมาณความชื้น (Moisture content)	ASTM E871-82	500*	8-15 วัน	50 กรัม
BMT_BML_12	ปริมาณความชื้น (Moisture content)	ISO 18134-1	500*	8-15 วัน	****
BMT_BML_13	ปริมาณความชื้น (Moisture content)	ISO 18134-2	500*	8-15 วัน	****

SRU_ห้อง_ลำดับ	รายการ	มาตรฐานทดสอบ/เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	ระยะเวลาในการวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง
BMT_BML_14	ปริมาณความชื้น (Moisture content)	ISO 18134-3	500*	8-15 วัน	****
BMT_BML_15	ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)	ASTM D 7582-15	800	8-15 วัน	50 กรัม
BMT_BML_16	ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)	ASTM E 872-82	800	8-15 วัน	****
BMT_BML_17	ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)	ISO 18123	800	8-15 วัน	****
BMT_BML_18	ปริมาณเถ้า (Ash content)	ASTM D 1102-84	800	8-15 วัน	50 กรัม
BMT_BML_19	ปริมาณเถ้า (Ash content)	ASTM D 7582-15	800	8-15 วัน	****
BMT_BML_20	ปริมาณเถ้า (Ash content)	ASTM E 1534-93	800	8-15 วัน	****
BMT_BML_21	ปริมาณเถ้า (Ash content)	ISO 18122	800	8-15 วัน	****
BMT_BML_22	ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)	By difference	2,100**	10-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_23	ปริมาณคาร์บอน (Carbon)	ASTM D 5373	800	10-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_24	ปริมาณไฮโดรเจน (Hydrogen)	ASTM D 5374	800*	10-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_25	ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen)	ASTM D 5375	800	10-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_26	ปริมาณกำมะถัน (Sulfur)	ASTM D 4239	1,500	10-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_27	ปริมาณออกซิเจน (Oxygen)	By difference	6,200***	10-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_28	ปริมาณคลอไรด์ (Chloride, Combustion technique)	ASTM D 6721-01	1,500	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_29	ปริมาณคลอไรด์ (Chloride, Combustion technique)	ISO 16994	1,500	15-30 วัน	****
BMT_BML_30	ปริมาณโซเดียม (Na)	In house method based on ISO 16967	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_31	ปริมาณโพแทสเซียม (K)	In house method based on ISO 16967	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_32	ปริมาณแคลเซียม (Ca)	In house method based on ISO 16967	800	15-30 วัน	50 กรัม

SRU_ห้อง_ลำดับ	รายการ	มาตรฐานทดสอบ/เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	ระยะเวลาในการวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง
BMT_BML_33	ปริมาณแมกนีเซียม (Mg)	In house method based on ISO 16967	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_34	ปริมาณเหล็ก (Fe)	In house method based on ISO 16967	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_35	ปริมาณอลูมิเนียม (Al)	In house method based on ISO 16967	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_36	ปริมาณฟอสฟอรัส (P)	In house method based on ISO 16967	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_37	ปริมาณซิลิคอน (Si)	In house method based on ISO 16967	1,200	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_38	ปริมาณแมงกานีส (Mn)	In house method based on ISO 16968	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_39	ปริมาณแคดเมียม (Cd)	In house method based on ISO 16968	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_40	ปริมาณโครเมียม (Cr)	In house method based on ISO 16968	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_41	ปริมาณทองแดง (Cu)	In house method based on ISO 16968	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_42	ปริมาณตะกั่ว (Pb)	In house method based on ISO 16968	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_43	ปริมาณสังกะสี (Zn)	In house method based on ISO 16968	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_44	ปริมาณนิกเกิล (Ni)	In house method based on ISO 16968	800	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_45	ปริมาณอะซิติก (As)	In house method based on ISO 16968	1,000	15-30 วัน	50 กรัม

SRU_ห้อง_ลำดับ	รายการ	มาตรฐานทดสอบ/เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	ระยะเวลาในการวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง
BMT_BML_46	ปริมาณปรอท (Hg)	In house method based on Vanadomolybdate yellow	1,000	15-30 วัน	50 กรัม
BMT_BML_47	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	In house method	300	15-30 วัน	100 กรัม
BMT_BML_48	ความคงทนต่อแรงกลของเชื้อเพลิงชีวมวลแบบอัดเม็ดและแบบก้อน (Mechanical durability)	In house method based on ISO 17831	1,000	15-30 วัน	2 กิโลกรัม
BMT_PPT_02	เตรียมตัวอย่างพันธุ์พืชปลอดเชื้อ (Sterile plants)	-	4,000	30 วัน	1-20 ชิ้น เนื้อเยื่อ

หมายเหตุ

- * ไม่เสียค่าใช้จ่าย ในกรณีที่ทดสอบค่าความร้อนแบบเนต (Net calorific value)
- ** ไม่เสียค่าใช้จ่าย ในกรณีที่ทดสอบปริมาณความชื้น (Moisture content) ปริมาณสารระเหย (Volatile matter) และปริมาณเถ้า (Ash content)
- *** ไม่เสียค่าใช้จ่าย ในกรณีที่ทดสอบปริมาณเถ้า (Ash content) ปริมาณคาร์บอน (Carbon) ปริมาณไฮโดรเจน (Hydrogen) ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ปริมาณกำมะถัน (Sulfur) และปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
- **** กรุณาติดต่อสอบถามเจ้าหน้าที่ (นักประชาสัมพันธ์) ส่วนกลางสถาบันคั้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทรศัพท์ : 02-9428600-3 ต่อ 207
อีเมล : kapi@ku.th