



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่างของศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง ปี พ.ศ. 2569

ด้วยศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง ฝ่ายวิจัยนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้มีการปรับปรุงอัตราค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเหมาะสมสอดคล้องตามภาวะการณ์ปัจจุบัน และต้นทุนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรให้กำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่างของศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลางใหม่ ดังนี้

1. รายการให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ/ ตัวอย่าง (บาท)
1.1	เตรียมตัวอย่าง (บด ร่อน)	AIR DRY, GRINDING AND SIEVING	100
1.2	ความเป็นกรด-ด่าง*	pH METER (1:5 H <sub>2</sub> O)	120
1.3	การนำไฟฟ้า*	ELECTRIC CONDUCTIVITY METER (1:5 H <sub>2</sub> O)	120
1.4	เนื้อดิน*	HYDROMETER METHOD	340
1.5	ความต้องการปูน*	DUNN'S METHOD	190
1.6	ความต้องการปูน*	WOODDRUFF BUFFER METHOD	160
1.7	ความชื้น*	DRYING AT 100 °C	50
1.8	อินทรีย์วัตถุ & อินทรีย์คาร์บอน	WALKLEY & BLACK METHOD	230
1.9	ไนโตรเจนทั้งหมด*	KJELDAHL METHOD	500
1.10	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	BRAY NO. II	250
1.11	กำมะถันที่เป็นประโยชน์	Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> EXTRACTION	250
1.12	ย่อยด้วยกรดเพื่อวิเคราะห์ธาตุทั้งหมด	HNO <sub>3</sub> : HClO <sub>4</sub> DIGESTION	210
1.13	ฟอสฟอรัสทั้งหมด	COLORIMETRY	170
1.14	กำมะถันทั้งหมด	TURBIDIMETRY	210
1.15	การสกัดเบสที่แลกเปลี่ยนได้	1 M NH <sub>4</sub> OAc pH 7 EXTRACTION	160
1.16	โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้	AAS	260
1.17	โซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้	AAS	260
1.18	แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้	AAS	260
1.19	แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้	AAS	260
1.20	สกัดจุลธาตุเพื่อวิเคราะห์	DTPA EXTRACTION	120
1.21	เหล็กที่สกัดได้	AAS	260
1.22	แมงกานีสที่สกัดได้	AAS	260
1.23	ทองแดงที่สกัดได้	AAS	260

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ/ ตัวอย่าง (บาท)
1.24	สังกะสีที่สกัดได้	AAS	260
1.25	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	1 M NH <sub>4</sub> OAc SATURATION METHOD	400
1.26	กรดและอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้	POTASSIUM CHLORIDE METHOD	210

## 2. รายการให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างพืช

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ/ ตัวอย่าง (บาท)
2.1	เตรียมตัวอย่าง (บด)	GRINDING	70
2.2	เตรียมตัวอย่าง (อบและบด)	HOT AIR OVEN AND GRINDER	110
2.3	เผา	BURNING AT 600 °C	170
2.4	ไนโตรเจนทั้งหมด	KJELDAHL METHOD	500
2.5	ย่อยด้วยกรดเพื่อวิเคราะห์ P, S, K, Na, Ca และ Mg ทั้งหมด	HNO <sub>3</sub> : HClO <sub>4</sub> DIGESTION	170
2.6	ฟอสฟอรัสทั้งหมด	COLORIMETRY	170
2.7	กำมะถันทั้งหมด	TURBIDIMETRY	210
2.8	โพแทสเซียมทั้งหมด	AAS	260
2.9	โซเดียมทั้งหมด	AAS	260
2.10	แคลเซียมทั้งหมด	AAS	260
2.11	แมกนีเซียมทั้งหมด	AAS	260
2.12	ย่อยด้วยกรดเพื่อวิเคราะห์จุลธาตุ (Fe, Mn, Cu, และ Zn)	HNO <sub>3</sub> : HClO <sub>4</sub> DIGESTION	170
2.13	เหล็กทั้งหมด	AAS	260
2.14	แมงกานีสทั้งหมด	AAS	260
2.15	สังกะสีทั้งหมด	AAS	260
2.16	ทองแดงทั้งหมด	AAS	260
2.17	โบรอนทั้งหมด	Azomethine-H	410

## 3. รายการให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารสัตว์

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ/ ตัวอย่าง (บาท)
3.1	เตรียมตัวอย่าง (บด)	GRINDING	70
3.2	เตรียมตัวอย่าง (อบและบด)	HOT AIR OVEN AND GRINDER	110
3.3	ความชื้น	DRYING AT 135 °C	120
3.4	น้ำหนักรักษา	DRYING AT 135 °C	120
3.5	เผา	BURNING AT 600 °C	170
3.6	เผาที่ละลายและไม่ละลายในกรด	BURNING AT 600 °C	330
3.7	โปรตีน	KJELDAHL METHOD	500
3.8	ไขมัน	SEMIMICRO METHOD	400
3.9	สารเยื่อใย	APPLIED AOAC/AOCS	580

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ/ ตัวอย่าง (บาท)
3.10	ลิกโนเซลลูโลส	APPLIED AOAC/AOCS	500
3.11	ผนังเซลล์	APPLIED AOAC	500
3.12	ลิกนิน	APPLIED AOAC	500
3.13	ย่อยด้วยกรดเพื่อวิเคราะห์ P, S, K, Na, Ca และ Mg ทั้งหมด	HNO <sub>3</sub> : HClO <sub>4</sub> DIGESTION	170
3.14	ฟอสฟอรัสทั้งหมด	COLORIMETRY	170
3.15	กำมะถันทั้งหมด	TURBIDIMETRY	210
3.16	โพแทสเซียมทั้งหมด	AAS	260
3.17	โซเดียมทั้งหมด	AAS	260
3.18	แคลเซียมทั้งหมด	AAS	260
3.19	แมกนีเซียมทั้งหมด	AAS	260
3.20	ย่อยด้วยกรดเพื่อวิเคราะห์ Fe, Mn, Cu และ Zn ทั้งหมด	HNO <sub>3</sub> : HClO <sub>4</sub> DIGESTION	170
3.21	เหล็กทั้งหมด	AAS	260
3.22	แมงกานีสทั้งหมด	AAS	260
3.23	ทองแดงทั้งหมด	AAS	260
3.24	สังกะสีทั้งหมด	AAS	260

#### 4. รายการให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ย

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ/ ตัวอย่าง (บาท)
4.1	เตรียมตัวอย่าง (บด)	AIR DRY, GRINDING AND SIEVING	80
4.2	ความเป็นกรด-ด่าง*	pH METER (1:5 H <sub>2</sub> O)	120
4.3	การนำไฟฟ้า*	ELECTRIC CONDUCTIVITY METER (1:5 H <sub>2</sub> O)	120
4.4	อินทรีย์วัตถุ & อินทรีย์คาร์บอน	WALKLEY & BLACK	290
4.5	ความชื้น	DRYING AT 100 °C	120
4.6	ไนโตรเจนทั้งหมด	KJELDAHL METHOD	500
4.7	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	INDIRECT METHOD	580
4.8	โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ	AAS	320
4.9	ย่อยด้วยกรดเพื่อวิเคราะห์ P, S, K, Na, Ca, Mg	HNO <sub>3</sub> : HClO <sub>4</sub> DIGESTION	190
4.10	ฟอสฟอรัสทั้งหมด	COLORIMETRY	170
4.11	กำมะถันทั้งหมด	TURBIDIMETRY	210
4.12	โพแทสเซียมทั้งหมด	AAS	260
4.13	โซเดียมทั้งหมด	AAS	260
4.14	แคลเซียมทั้งหมด	AAS	260
4.15	แมกนีเซียมทั้งหมด	AAS	260

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ/ ตัวอย่าง (บาท)
4.16	ย่อยด้วยกรดเพื่อวิเคราะห์ จุลธาตุ (Fe, Mn, Cu และ Zn) ทั้งหมด	HNO <sub>3</sub> : HClO <sub>4</sub> DIGESTION	190
4.17	เหล็กทั้งหมด	AAS	260
4.18	แมงกานีสทั้งหมด	AAS	260
4.19	ทองแดงทั้งหมด	AAS	260
4.20	สังกะสีทั้งหมด	AAS	260

5. รายการให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทางการเกษตร

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ/ ตัวอย่าง (บาท)
5.1	ความเป็นกรด-ด่าง*	pH METER	100
5.2	การนำไฟฟ้า*	ELECTRIC CONDUCTIVITY METER	110
5.3	ความกระด้างทั้งหมด	TITRIMETRIC METHOD	160
5.4	ของแข็งทั้งหมด	APPLIED AOAC	210
5.5	โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ	AAS	260
5.6	โซเดียมที่ละลายน้ำ	AAS	260
5.7	แคลเซียมที่ละลายน้ำ	AAS	260
5.8	แมกนีเซียมที่ละลายน้ำ	AAS	260
5.9	เหล็กที่ละลายน้ำ	AAS	260
5.10	แมงกานีสที่ละลายน้ำ	AAS	260
5.11	ทองแดงที่ละลายน้ำ	AAS	260
5.12	สังกะสีที่ละลายน้ำ	AAS	260

6. อัตราค่าบริการน้ำบริสุทธิ์

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการ/ลิตร (บาท)
6.1	น้ำ Type I	200
6.2	น้ำ Type III	100

7. อัตราค่าบริการคำแนะนำประกอบผลการวิเคราะห์

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการ/ตัวอย่าง (บาท)
7.1	คำแนะนำประกอบผลการวิเคราะห์	300

8. อัตราค่าบริการดินและใบพืช (ปัจจัยพื้นฐานทั่วไป)

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการ/ตัวอย่าง (บาท)
8.1	ความอุดมสมบูรณ์ดิน (pH, EC, OM, TOTAL N, AVAILABLE P, K, Ca, Mg)	2,260
8.2	ธาตุอาหารในใบ (TOTAL N, P, K, Ca, Mg)	1,730

### 9. อัตราค่าบริการดินและใบสวนปาล์มน้ำมัน

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการ/ตัวอย่าง (บาท)
9.1	ดิน (pH, EC, OM, TOTAL N, AVAILABLE P, K, Ca, Mg)	2,260
9.2	ดิน (pH, EC, OM, TOTAL N, AVAILABLE P, K, Ca, Mg, TEXTURE, TOTAL P, CEC)	3,380
9.3	ใบ (TOTAL N, P, K, Ca, Mg, B)	2,140

#### หมายเหตุ :

- อัตราค่าบริการตามตารางที่ 1-6 มีส่วนลดกรณีเป็นตัวอย่างในงานวิจัย โครงการบริการวิชาการ โครงการงานหรืออื่น ๆ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองฯ แนบใบขอรับบริการ
  - นักวิจัยภายใน มีส่วนลด 10%
  - นักวิจัยภายนอก มีส่วนลด 5%
- อัตราค่าบริการแบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้
  - นักวิจัยภายใน หมายถึง นักศึกษา นักวิจัย ภายในคณะทรัพยากรธรรมชาติ
  - นักวิจัยภายนอก หมายถึง นักศึกษา นักวิจัย ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รวมถึงนักเรียน นักศึกษา ทั้งสายสามัญและสายอาชีวศึกษา
  - บุคคลทั่วไป หมายถึง บริษัทเอกชนและบุคคลทั่วไป
- การวิเคราะห์ตัวอย่างอื่น ๆ คิดค่าบริการตามวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ โดยเทียบเคียงตาม ตารางที่ 1-5
- ทุกรายการจะวิเคราะห์ 2 ซ้ำ ยกเว้นรายการ\* วิเคราะห์ซ้ำเดียว กรณีต้องการผลวิเคราะห์ตัวอย่าง 3 ซ้ำ ให้คิดค่าบริการเพิ่มอีกครั้งหนึ่งของราคาปกติ และรายการ\* ให้คิดค่าบริการเพิ่มอีกหนึ่งเท่าของราคาปกติ
- การขอรับบริการวิเคราะห์ตัวอย่างแบบเร่งด่วน คิดค่าบริการ 3 เท่า ของอัตราปกติ และไม่มีส่วนลด
- บริการแจ้งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างทางไปรษณีย์ คิดค่าบริการ 50 บาท/ครั้ง
- การขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนการสอนภายในคณะฯ ไม่คิดค่าบริการ ทั้งนี้สาขาวิชา/หน่วยงานจะต้องทำหนังสือแจ้งการขอใช้เครื่องฯ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ
- การขอใช้เครื่อง AAS เพื่อการเรียนการสอนจากหน่วยงานภายนอกคณะฯ ไม่คิดค่าบริการ แต่จะต้องชำระค่าวัสดุสิ้นเปลือง (แก๊สอะเซทิลีน) ชั่วโมงละ 300 บาท
- ผู้ขอรับบริการจะต้องชำระค่าบริการ หลังจากได้รับใบเสนอราคาหรือใบแจ้งค่าบริการจากทางศูนย์ฯ หรือก่อนรับผลการวิเคราะห์ โดยการโอนเงินเข้าบัญชีคณะทรัพยากรธรรมชาติ พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงินมายังไลน์ของศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์กลาง เพื่อใช้ในการออกใบเสร็จต่อไป ยกเว้นงานวิจัยที่ยังไม่ได้รับงบประมาณสามารถชำระค่าบริการในภายหลังได้
- กรณีอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากนี้ ให้เป็นดุลยพินิจของคณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ

ประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ฉบับนี้แทน และให้ประกาศฉบับนี้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2569

#sg01#

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิเวศน์ อรุณเบิกฟ้า)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และพันธกิจสังคม ปฏิบัติการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์