

ขั้นตอนการให้บริการ



EXCELLENT UNIT ON AGRICULTURE
AND FOOD FOR HEALTH
MAHIDOL UNIVERSITY ANMAT CHAROEN CAMPUS



กรอกแบบฟอร์มขอรับการตรวจวิเคราะห์

ตรวจสอบเอกสาร และ ส่งตัวอย่าง

ส่งด้วยตนเอง หรือ ทางไปรษณีย์

หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ
โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล
259 หมู่ 11 ถ. ชยางกูร ต.โนนหมากม้วน
อ.เมืองอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ 37000

1

>> ลงทะเบียน

ชำระ
ค่าบริการ <<

2



สแกน QR Code

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ
มหาวิทยาลัยมหิดล



รับตัวอย่างเข้าระบบ

เตรียมตัวอย่าง

ตรวจวิเคราะห์

3

>> ตรวจวิเคราะห์

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 14 วันทำการ

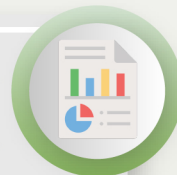
ออกผลตรวจ <<

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 6 วันทำการ

4

ออกผลการตรวจวิเคราะห์

รับรองผลการตรวจวิเคราะห์



รับผลตรวจด้วยตนเอง

ในเวลาทำการ 9.00-17.00 น.

ส่งผลตรวจทางไปรษณีย์

ชำระค่าบริการ 50 บาท

5

>> จัดส่งผลตรวจ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 1 วันทำการ

ระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งหมด ไม่เกิน 20 วันทำการ



โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ
รับที่ OPUM/21
วันที่ 3 มกราคม 2567 เวลา 09:35

ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ของหน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตร
และอาหารเพื่อสุขภาพ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ
พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้การจัดเก็บค่าบริการตรวจวิเคราะห์ประจำหน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ สังกัดโครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินไปอย่างเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งที่ ๑๑ /๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ อธิการบดีจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ” หมายความว่า หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ สังกัดโครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล

“อัตรา ๑” หมายความว่า อัตราค่าบริการสำหรับบุคลากรสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล

“อัตรา ๒” หมายความว่า อัตราค่าบริการสำหรับบุคลากรภายนอกที่เป็นส่วนงานราชการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาและวิจัย มหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอื่น

“อัตรา ๓” หมายความว่า อัตราค่าบริการสำหรับบุคลากรภายนอกที่เป็นหน่วยงานภาคเอกชนหรือหน่วยงานที่แสวงหากำไร

ข้อ ๒ ให้จัดเก็บค่าบริการวิเคราะห์ของหน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพตามอัตราที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

๒.๑ งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางดิน ปุ๋ย น้ำ และพืช

ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
			อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
การวิเคราะห์ดิน (Soil Analysis)					
๑. การวิเคราะห์ทางเคมีของดิน (Chemical Analysis)					
๑.๑	การเตรียมตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์ (Soil preparation)	Hot air oven/ Sieve	๕๐	๕๐	๕๐
๑.๒	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	pH meter	๘๐	๙๐	๑๐๐
๑.๓	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC)	EC meter	๘๐	๙๐	๑๐๐

ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
			อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๑.๔	ค่าความต้องการปูน (Lime Requirement)	Woodruff's method	๑๐๐	๑๑๐	๑๒๐
๑.๕	อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter)	Walkly & Black	๒๐๐	๒๓๐	๒๕๐
๑.๖	ไนโตรเจนทั้งหมดในดิน (Total Nitrogen)	Kjeldahl method	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐
๑.๗	แอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonium-N)	KCl extraction, MgO distillation	๑๒๐	๑๔๐	๑๕๐
๑.๘	ไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate-N)	KCl extraction, Devarda alloy distillation	๑๒๐	๑๔๐	๑๕๐
๑.๙	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus)	Bray II Extraction, Spectrophotometer	๒๐๐	๒๓๐	๒๕๐
๑.๑๐	โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Potassium)	NH ₄ OAc pH7/AES	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๑	ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity)	NH ₄ OAc pH7 /distillation	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐
๑.๑๒	โซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)	NH ₄ OAc pH7/AES	๒๐๐	๒๓๐	๒๕๐
๑.๑๓	แคลเซียมที่สกัดได้ (Extractable Calcium, Ca)	NH ₄ OAc pH7/AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๔	แมกนีเซียมที่สกัดได้ (Extractable Magnesium, Mg)	NH ₄ OAc pH7/AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๕	เหล็กที่สกัดได้ (Extractable Iron, Fe)	DTPA/AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๖	แมงกานีสที่สกัดได้ (Extractable Manganese, Mn)	DTPA/AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๗	สังกะสีที่สกัดได้ (Extractable Zinc, Zn)	DTPA/AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๘	ทองแดงที่สกัดได้ (Extractable Copper, Cu)	DTPA/AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐

ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
			อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๒.การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Physical Analysis)					
๒.๑	เนื้อดิน (Texture)	Pipette method	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐
๒.๒	ความหนาแน่นรวม (Soil Bulk Density)	Core method	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๒.๓	ความสามารถในการอุ้มน้ำ (Water Holding Capacity)/ความชื้นดินที่ความจุ ความชื้นภาคสนาม (Field capacity, FC)	Pressure Plate extractor	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๒.๔	ความชื้นดิน (Soil moisture Content)	Hot air oven	๑๒๐	๑๔๐	๑๕๐
๓.การวิเคราะห์ทางชีวภาพ (Biological Analysis)					
๓.๑	ปริมาณชีวมวลของจุลินทรีย์ดิน (Microbial biomass)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๒	การหายใจของดิน (Soil Respiration)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๓	ปริมาณเชื้อแบคทีเรีย (Bacteria)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๔	ปริมาณเชื้อราในดิน (Fungi)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๕	ปริมาณเชื้อแอคติโนมัยซีต (Actinomycetes)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๖	ปริมาณจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายเซลลูโลส (Cellulose decomposer)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๗	ปริมาณจุลินทรีย์ที่ตรึงไนโตรเจน (N fixation bacterial)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๘	ปริมาณจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายฟอสเฟต (P decomposer)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๙	ปริมาณเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา (Arbuscular mycorrhiza)	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๓.๑๐	คำแนะนำในการจัดการดินจากผลการวิเคราะห์ดิน (Soil fertility management recommendations)	-	-	-	-
การวิเคราะห์พืช (Plant Analysis)					
๑.การเตรียมตัวอย่างพืชเพื่อการวิเคราะห์ (Plant sample preparation)					
๑.๑	ความชื้นในตัวอย่างพืช (Moisture)	Hot air oven	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐

ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
			อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๑.๒	การย่อยตัวอย่างเพื่อเตรียมวิเคราะห์ (Digest preparation)	Wet Digestion	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
๒.ปริมาณธาตุอาหารหลักทั้งหมด (Primary macronutrients)					
๒.๑	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, TN)	Kjeldahl method	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐
๒.๒	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus, TP)	Vanadomolybdate	๒๐๐	๒๓๐	๒๕๐
๒.๓	โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potassium, TK)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๓.ปริมาณธาตุอาหารรอง (Secondary macronutrients)					
๓.๑	แคลเซียมทั้งหมด (Calcium, Ca)	AES	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๓.๒	แมกนีเซียมทั้งหมด (Magnesium, Mg)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๔.ปริมาณจุลธาตุ (Micronutrient)					
๔.๑	เหล็กทั้งหมด (Iron, Fe)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๔.๒	แมงกานีสทั้งหมด (Manganese, Mn)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๔.๓	สังกะสีทั้งหมด (Zinc, Zn)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๔.๔	ทองแดงทั้งหมด (Copper, Cu)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
การวิเคราะห์วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ และ ปุ๋ยชีวภาพ					
๑.การวิเคราะห์วัสดุปรับปรุงดิน/วัสดุปลูก ปุ๋ยหมัก และ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ					
๑.๑	ขนาดอนุภาค (Particle size)	Sieve method	๑๒๐	๑๔๐	๑๕๐
๑.๒	ความชื้น (Moisture content)	Hot air oven	๒๐๐	๒๓๐	๒๕๐
๑.๓	การเตรียมตัวอย่าง (Sample preparation)	Hot air oven/ Sieve	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
๑.๔	การย่อยตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ (Digest preparation)	Wet Digestion	๑๒๐	๑๔๐	๑๕๐
๑.๕	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	๘๐	๙๐	๑๐๐
๑.๖	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity, EC)	EC meter	๘๐	๙๐	๑๐๐
๑.๗	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, TN)	Kjeldahl method	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐

ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
			อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๑.๘	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus, TP)	Vanadomolybdate	๒๐๐	๒๓๐	๒๕๐
๑.๙	โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potassium, TK)	AES	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๐	การหมักแบบสมบูร์ณ (Germination Index)	Germination Index	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๑	แคลเซียมทั้งหมด (Calcium, Ca)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๒	แมกนีเซียมทั้งหมด (Magnesium, Mg)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๓	ซัลเฟอร์ทั้งหมด (Sulfur, S)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๔	เหล็กทั้งหมด (Iron, Fe)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๕	แมงกานีสทั้งหมด (Manganese, Mn)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๖	สังกะสีทั้งหมด (Zinc, Zn)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๗	ทองแดงทั้งหมด (Copper, Cu)	AAS	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๘	อินทรียวัตถุ (Organic Matter: OM)	Walkly & Black	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๑๙	อินทรีย์คาร์บอน (Organic Carbon: OC)	Walkly & Black	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๑.๒๐	ค่า C/N ratio	(คำนวณจาก TN: OC)	-	-	-
๒.การวิเคราะห์ปุ๋ยชีวภาพ					
๒.๑	ประสิทธิภาพและจำนวนไรโซเบียมที่เกิด ปมกับถั่ว	in house method	๖๐๐	๖๘๐	๗๕๐
๒.๒	ตรวจนับปริมาณสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำ เงินที่มีชีวิตทั้งหมดที่สามารถตรึง ไนโตรเจนได้	in house method	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐
๒.๓	ตรวจนับจำนวนแบคทีเรียที่มีชีวิตที่ตรึง ไนโตรเจนได้อย่างอิสระ (Azototobacter spp. Azospirillum spp. Beijerinckia spp.)	in house method	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐
๒.๔	ตรวจนับจำนวนสปอร์ราอาร์บัสคูลารีไม คอร์ไรซาที่มีชีวิต (Analysis of Estimate Arbuscular Mycorrhiza spores)	in house method	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐

ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
			อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๒.๕	ตรวจนับเปอร์เซ็นต์การเข้ารากของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาในรากพืชตัวอย่างสด	in house method	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐
๒.๖	จำแนกสกุล (genus) ราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาด้วยวิธีทางสัณฐานวิทยา (Identify Arbuscular Mycorrhiza by using morphology)	in house method	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐
๒.๗	ตรวจนับปริมาณและทดสอบประสิทธิภาพจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต (CaHPO_4 หรือ Ca_3HPO_4)	in house method	๗๖๐	๘๖๐	๙๕๐
๒.๘	ตรวจนับปริมาณและทดสอบประสิทธิภาพหัวเชื้อจุลินทรีย์ตัวเร่งการทำปุ๋ยหมัก	in house method	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๒.๙	จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Microorganisms)	in house method	๖๔๐	๗๒๐	๘๐๐
๒.๑๐	แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	in house method	๖๔๐	๗๒๐	๘๐๐
๒.๑๑	เชื้อราทั้งหมด (Total fungi)	in house method	๖๔๐	๗๒๐	๘๐๐
การวิเคราะห์น้ำเพื่อการเกษตร					
๑	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	๘๐	๙๐	๑๐๐*
๒	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity, EC)	EC meter	๘๐	๙๐	๑๐๐
๓	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, N)	Kjeldahl method	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐
๔	ปริมาณไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate-N)	Kjeldahl method	๑๒๐	๑๔๐	๑๕๐
๕	ปริมาณฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	Molybdenum-blue	๒๐๐	๒๓๐	๒๕๐
๖	ปริมาณโพแทสเซียม (Potassium, K)	AES	๑๖๐	๑๘๐	๒๐๐
๗	ปริมาณโซเดียม (Sodium, Na)	AES	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐
๘	ปริมาณแคลเซียม (Calcium, Ca)	AAS	๓๖๐	๔๐๐	๔๕๐*
๙	แมกนีเซียม (Magnesium, Mg)	AAS	๓๖๐	๔๐๐	๔๕๐*

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ของหน่วยบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและอาหาร (หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์) โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
			อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๑๐	เหล็ก (Iron, Fe)	AAS	๓๖๐	๔๐๐	๔๕๐*
๑๑	แมงกานีส (Manganese, Mn)	AAS	๓๖๐	๔๐๐	๔๕๐*
๑๒	ทองแดง (Copper, Cu)	AAS	๓๖๐	๔๐๐	๔๕๐*
๑๓	สังกะสี (Zinc, Zn)	AAS	๓๖๐	๔๐๐	๔๕๐*
๑๔	ความเค็ม (Salinity; ppt)	salinity meter	๖๐	๖๐	๖๐

๒.๒ งานพัฒนาคุณภาพผลผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

ที่	บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
		อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
วิเคราะห์คุณภาพอาหาร (Food analysis)				
๑	พลังงาน (Energy by bomb calorimeter)	๙๖๐	๑,๐๘๐	๑,๒๐๐
๒	ความชื้น (Moisture)	๓๒๐	๓๖๐	๔๐๐
๓	โปรตีนรวม (Crude protein)	๔๘๐	๕๔๐	๖๐๐
๔	โปรตีนแท้ (Real protein)	๖๔๐	๗๒๐	๘๐๐
๕	ไขมันรวม (Crude fat)	๖๔๐	๗๒๐	๘๐๐
๖	เถ้า (Ash)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐
๗	คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด (Total carbohydrate)	๘๐	๙๐	๑๐๐
๘	เส้นใยอาหาร (Dietary fiber)	๓,๒๐๐	๓,๖๐๐	๔,๐๐๐
๙	ใยอาหารที่ละลายน้ำได้ (Soluble dietary fiber)	๑,๖๐๐	๑,๘๐๐	๒,๐๐๐
๑๐	ใยอาหารที่ละลายน้ำไม่ได้ (Insoluble dietary fiber)	๓,๒๐๐	๓,๖๐๐	๔,๐๐๐
๑๑	น้ำตาล (sugar)	๑,๖๐๐	๑,๘๐๐	๒,๐๐๐
๑๒	โซเดียม (Sodium, Na)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐
๑๓	เหล็ก (Iron, Fe)	๕๖๐	๖๓๐	๗๐๐
วิเคราะห์คุณภาพทางชีววิทยา (Microbiological examination)				
๑	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ทั้งหมด (Aerobic plate count)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐*
๒	ปริมาณเชื้อแบคทีเรียโคลิฟอร์ม โดยวิธีการประมาณ (MPN coliform)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐*
๓	ปริมาณเชื้ออีโคไล (Escherichia coli)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐*

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ของหน่วยบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและอาหาร (หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์) โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่	บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
		อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๔	ตรวจเชื้อสแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐*
๕	ยีสต์และเชื้อรา (Yeast and Mold)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐*
๖	ตรวจเชื้อซาลโมเนลลา (<i>Salmonellae spp.</i>)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐*
๗	ตรวจเชื้อบาซิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐*
การวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี (Chemical analysis)				
๑	ปริมาณฟีนอลิกรวม โดยใช้วิธี Folin- Ciocalteu	๑,๕๐๐	๑,๗๐๐	๑,๘๐๐
๒	การวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ			
	๒.๑ DPPH (% inhibition)	๖๐๐	๗๐๐	๘๐๐
	๒.๒ DPPH (% IC50)	๑,๙๐๐	๒,๐๐๐	๒,๑๐๐
	๒.๓ FRAP (% inhibition)	๖๐๐	๗๐๐	๘๐๐
	๒.๔ FRAP (% IC50)	๑,๙๐๐	๒,๐๐๐	๒,๑๐๐
สมบัติทางกายภาพของอาหาร (Food Physical Properties)				
๑	เครื่องวัดปริมาณน้ำในอาหาร (Water activity)	๓๒๐	๓๖๐	๔๐๐
๒	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๘๐	๙๐	๑๐๐
๓	กลิ่น (Smell)	๖๐๐	๗๐๐	๘๐๐
๔	ความหนืด (Viscosity)	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐
๕	เนื้อสัมผัส (Texture)	๒๔๐	๒๗๐	๓๐๐
๖	เตรียมตัวอย่าง (Sample preparation)	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐
Food Makerspace				
๑	ใช้ห้องปฏิบัติการในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Cooking)	๕๐๐/วัน		
๒	ใช้ห้องปฏิบัติการในการกระบวนการบรรจุอาหาร (Packing)	๗๐๐/วัน		
๓	ใช้ห้องปฏิบัติการในกระบวนการอบแห้งอาหาร (Drying)	๘๐๐/วัน		
๔	การทดสอบอายุการเก็บรักษาสลิตภัณฑ์อาหาร	ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์		
๕	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์		
๖	การบริการให้คำปรึกษา	ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์		

๒.๓ การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในวัตถุดิบอาหาร อาหารสัตว์และอื่น ๆ

ที่	บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
		อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๑	เครื่องวิเคราะห์กรดอะมิโน (ARACUS, MembraPure)			
	๑.๑ ค่าเตรียมตัวอย่าง	๘๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๑.๒ ค่าวิเคราะห์กรดอะมิโน	๘,๐๐๐	๘,๕๐๐	๘,๕๐๐

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ของหน่วยบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและอาหาร (หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์) โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่	บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
		อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
๒	เครื่องเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรมิเตอร์ (NIR Analyzer model DS2500F, FOSS)			
	๒.๑ ค่าเตรียมตัวอย่าง	๕๐	๑๐๐	๑๐๐
	๒.๒ ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	๕๐๐	๖๐๐	๗๐๐
๓	เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในเนื้อสัตว์ (FoodScan™ 2 Meat Analyser, FOSS)			
	๓.๑ ค่าเตรียมตัวอย่าง	๕๐	๑๐๐	๑๐๐
	๓.๒ ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี (ความชื้น โปรตีน ไขมัน เถ้า)	๕๐๐	๖๐๐	๗๐๐
	๓.๓ ค่าวิเคราะห์สี (L*a*b*)	๒๐๐	๒๕๐	๓๐๐
๔	เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบในน้ำนม (LactoStar, FUNKE-GERBER)			
	๔.๑ ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบในน้ำนม	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
๕	เครื่องวิเคราะห์พลังงาน (Bomb calorimeter, IKA)			
	๕.๑ ค่าเตรียมตัวอย่าง	๕๐	๑๐๐	๑๐๐
	๕.๒ ค่าวิเคราะห์พลังงาน	๕๐๐	๖๐๐	๗๐๐
๖	เครื่องวิเคราะห์คุณภาพไข่			
	๖.๑ ค่าวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Egg Multi Tester (EMT-5200)	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
	๖.๒ ค่าวิเคราะห์โดยใช้เครื่องวัดเนื้อสัมผัส (Egg Quality Testing)	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
๗	เครื่องวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างในเนื้อ (HI99163, Meat pH Meter)			
	๗.๑ ค่าวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างในเนื้อ	๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐
๘	เครื่องวิเคราะห์สีในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (CR-400, Konica Minolta)			
	๘.๑ ค่าวิเคราะห์สีในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐
๙	จมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E-nose)			
	๙.๑ ค่าวิเคราะห์กลิ่น (๘ sensors)	๕๐๐	๖๐๐	๗๐๐
๑๐	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน (Soxtec™, FOSS)			
	๑๐.๑ ค่าวิเคราะห์ปริมาณไขมัน (Ether extracts)	๕๐๐	๖๐๐	๗๐๐
๑๑	เครื่องวิเคราะห์เยื่อใย (Fibertec™, FOSS)			
	๑๑.๑ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใยรวม (Crude fiber, CF)	๕๐๐	๖๐๐	๗๐๐
	๑๑.๒ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใย NDF (Neutral detergent fiber)	๓๕๐	๔๐๐	๔๕๐
	๑๑.๓ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใย ADF (Acid detergent fiber)	๓๕๐	๔๐๐	๔๕๐
๑๒	เตาเผา (Furnace)			
	๑๒.๑ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเถ้าทั้งหมด (Total ash)	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐

ที่	บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)		
		อัตรา ๑	อัตรา ๒	อัตรา ๓
	๑๒.๒ ค่าวิเคราะห์ปริมาณธาตุที่ไม่ละลายในกรด (AIA)	๕๐๐	๖๐๐	๗๐๐
	๑๒.๓ แคลเซียม (Calcium, Ca)	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
	๑๒.๔ ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
	เครื่องถ่ายภาพแบบไฮเปอร์สเปกตรัม (Specim IQ, Konica Minolta)			
๑๓	๑๓.๑ ค่าบริการถ่ายภาพไฮเปอร์สเปกตรัม (ขนาด ๑๐๐ MB ต่อภาพ)	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
	เครื่องสกัดตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ (Microwave Extraction System, Milstone)			
๑๔	๑๔.๑ ค่าบริการสกัดตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
	เครื่องย่อยตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ (Microwave Digestion System, Sineo)			
๑๕	๑๕.๑ ค่าบริการย่อยตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
	ตู้อบลมร้อน (Mettler, Germany)			
๑๖	๑๖.๑ ค่าบริการวิเคราะห์ความชื้น	๕๐	๑๐๐	๑๕๐

ข้อ ๓ การส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ ให้ส่งตัวอย่างพร้อมแบบฟอร์มขอวิเคราะห์ โดยสามารถนำส่งได้ที่หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ

ข้อ ๔ การส่งผลตรวจวิเคราะห์จะดำเนินการส่งผ่านทางระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น โดยเอกสารฉบับจริงให้ผู้ใช้บริการมารับที่หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผู้ใช้บริการประสงค์รับผลการตรวจวิเคราะห์ผ่านทางไปรษณีย์แบบด่วน (EMS) ทางหน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ คิดค่าบริการเพิ่มครั้งละ ๕๐ บาท

ข้อ ๕ การออกผลตรวจวิเคราะห์ ทางหน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพจะดำเนินการออกผลตรวจวิเคราะห์เป็นฉบับภาษาไทยเท่านั้น หากผู้ใช้บริการต้องการผลตรวจวิเคราะห์เป็นฉบับภาษาอังกฤษ ทางหน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ คิดค่าบริการเพิ่มฉบับละ ๒๐๐ บาท

ข้อ ๖ การออกผลตรวจวิเคราะห์จะดำเนินการภายในระยะเวลา ๒๐ วันทำการหลังจากได้รับตัวอย่าง หากผู้ใช้บริการประสงค์ขอรับผลการตรวจวิเคราะห์แบบด่วนพิเศษ (ระยะเวลาทำการ ๑๐ วัน) ทางหน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ คิดค่าบริการเป็นจำนวนเงิน ๒ เท่าจากอัตราค่าบริการปกติ

ข้อ ๗ การจัดเก็บค่าบริการตามประกาศนี้ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยมหิดล (บัญชีโครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

ใบขอรับบริการการทดสอบ



หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ (Excellent Center)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล

259 หมู่ 11 ถ.ชยางกูร ต.โนนหนามแท่ง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000 E-mail: excellenter.muam@gmail.com โทร: 045523211

ข้อมูลที่กรอกแล้วไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงภายหลัง

วันที่.....

ผู้ส่งตัวอย่าง ข้าพเจ้า.....เบอร์โทรศัพท์.....

ที่อยู่.....

ประเภทหน่วยงาน ☐ ภายใน ☐ ภายนอก ☐ เอกชน ประเภท.....การรายงานผล ☐ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ E-mail.....รับผลทดสอบโดย ☐ รับด้วยตนเอง ☐ ไปรษณีย์ (เสียค่าบริการ 50 บาท) LINE.....

ออกผลในนาม.....

ที่อยู่ในการออกใบรายงานผล ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

ชื่อที่อยู่ในการจัดส่ง ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ตามที่อยู่ในการออกรายงานผล ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

กรณีออกผลภาษาอังกฤษ

Name.....

Address.....

การรับตัวอย่างคืน ☐ ไม่รับคืน ☐ ส่งตัวอย่างคืน (ภายใน 30 วันและชำระค่าบริการด้วยตนเอง)

จำนวน.....ตัวอย่าง ขนาด.....ภาชนะบรรจุ.....

เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง

ลงชื่อผู้ส่งตัวอย่าง

.....

.....

(.....)

(.....)

โทรศัพท์.....

หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ (Excellent Center)

กรณีมีหลายตัวอย่าง และ รายการตรวจวิเคราะห์ต่างกัน โปรดใช้ใบรายการ 1 แผ่นต่อ 1 ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่

Food analysis	
☐ ไขมันรวม (Crude fat)	800
☐ ความชื้น (Moisture)	400
☐ คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด (Total carbohydrate)	100
☐ โซเดียม (Sodium, Na)	500
☐ เถ้า (Ash)	500
☐ น้ำตาล (sugar)	2,000
☐ โปรตีนแท้ (Real protein)	800
☐ โปรตีนรวม (Crude protein)	600
☐ พลังงาน (Energy by bomb calorimeter)	1,200
☐ โยอาหารที่ละลายน้ำได้ (Soluble dietary fiber)	2,000
☐ โยอาหารที่ละลายน้ำไม่ได้ (Insoluble dietary fiber)	4,000
☐ เส้นใยอาหาร (Dietary fiber)	4,000
☐ เหล็ก (Iron, Fe)	700
การวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี (Chemical analysis)	
☐ ปริมาณฟีนอลิกรวม โดยใช้วิธี Folin-Ciocalteu	1,800
การวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	
☐ DPPH (% inhibition)	800
☐ DPPH (% IC50)	2,100
☐ FRAP (% inhibition)	800
☐ FRAP (% IC50)	2,100
วิเคราะห์คุณภาพทางชีววิทยา (Microbiological examination)	
☐ ตรวจเชื้อซาลโมเนลลา (Salmonellae spp.)	500
☐ ตรวจเชื้อบาซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	500
☐ ตรวจเชื้อสแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	500
☐ ปริมาณเชื้อแบคทีเรียโคโลฟอร์ม โดยวิธีการประมาณ (MPN coliform)	500
☐ ปริมาณเชื้ออีโคไล (Escherichia coli)	500
☐ ยีสต์และเชื้อรา (Yeast and Mold)	500
☐ วิเคราะห์ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ทั้งหมด (Aerobic plate count)	400

สมบัติทางกายภาพของอาหาร (Food Physical Properties)	
☐ กลิ่น (Smell)	800
☐ ความหนืด (Viscosity)	300
☐ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	100
☐ เครื่องวัดปริมาณน้ำในอาหาร (Water activity)	400
☐ เตรียมตัวอย่าง (Sample preparation)	300
☐ เนื้อสัมผัส (Texture)	300
Food Makerspace	
☐ ใช้ห้องปฏิบัติการในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Cooking)	500/วัน
☐ ใช้ห้องปฏิบัติการในกระบวนการอบแห้งอาหาร (Drying)	800/วัน
☐ ใช้ห้องปฏิบัติการในการกระบวนการบรรจุอาหาร (Packing)	700/วัน
☐ การทดสอบอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร	ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์
☐ การบริการให้คำปรึกษา	ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์
☐ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์
เครื่องวิเคราะห์กรดอะมิโน (ARACUS, MembraPure)	
☐ ค่าเตรียมตัวอย่าง	1,000
☐ ค่าวิเคราะห์กรดอะมิโน	8,500
เครื่องเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรมิเตอร์ (NIR Analyzer model DS2500F, FOSS)	
☐ ค่าเตรียมตัวอย่าง	100
☐ ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	700
เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในเนื้อสัตว์ (FoodScan™ 2 Meat Analyser, FOSS)	
☐ ค่าเตรียมตัวอย่าง	100
☐ ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี (ความชื้น โปรตีน ไขมัน เถ้า)	700
☐ ค่าวิเคราะห์สี (L*a*b*)	300
เครื่องวิเคราะห์หาองค์ประกอบในน้ำมัน (LactoStar, FUNKE-GERBER)	
☐ ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบในน้ำมัน	500
เครื่องวิเคราะห์พลังงาน (Bomb calorimeter, IKA)	
☐ ค่าเตรียมตัวอย่าง	100
☐ ค่าวิเคราะห์พลังงาน	700

เครื่องวิเคราะห์คุณภาพไข่	
☐ ค่าวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Egg Multi Tester (EMT-5200)	500
☐ ค่าวิเคราะห์โดยใช้เครื่องวัดเนื้อสัมผัส (Egg Quality Testing)	500
เครื่องวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างในเนื้อ (HI99163, Meat pH Meter)	
☐ ค่าวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างในเนื้อ	250
เครื่องวิเคราะห์สีในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (CR-400, Konica Minolta)	
☐ ค่าวิเคราะห์สีในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	250
จมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E-nose)	
☐ ค่าวิเคราะห์กลิ่น (8 sensors)	700
เครื่องวิเคราะห์ไขมัน (Soxtec™, FOSS)	
☐ ค่าวิเคราะห์ปริมาณไขมัน (Ether extracts)	700
เครื่องวิเคราะห์เยื่อใย (Fibertec™, FOSS)	
☐ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใยรวม (Crude fiber, CF)	700
☐ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใย NDF (Neutral detergent fiber)	450
☐ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใย ADF (Acid detergent fiber)	450
เตาเผา (Furnace)	
☐ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเถ้าทั้งหมด (Total ash)	500
☐ ค่าวิเคราะห์ปริมาณเถ้าที่ไม่ละลายในกรด (AIA)	700
☐ แคลเซียม (Calcium, Ca)	500
☐ ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	500
เครื่องถ่ายภาพแบบไฮเปอร์สเปกตรัม (Specim IQ, Konica Minolta)	
☐ ค่าบริการถ่ายภาพไฮเปอร์สเปกตรัม (ขนาด 100 MB ต่อภาพ)	500
เครื่องสกัดตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ (Microwave Extraction System, Milstone)	
☐ ค่าบริการสกัดตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ	500
เครื่องย่อยตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ (Microwave Digestion System, Sineo)	
☐ ค่าบริการย่อยตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ	500
ตู้อบลมร้อน (Mettler, Germany)	
☐ ค่าบริการวิเคราะห์ความชื้น	150



หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ (Excellent Center)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล

259 หมู่ 11 ถ.ชยางกูร ต.โนนหนามแท่ง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000 E-mail: excellenter.muam@gmail.com โทร: 045523211

ข้อมูลที่กรอกแล้วไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงภายหลัง

วันที่.....

ผู้ส่งตัวอย่าง ข้าพเจ้า.....เบอร์โทรศัพท์.....

ที่อยู่.....

ประเภทหน่วยงาน ☐ ภายใน ☐ ภายนอก ☐ เอกชน ประเภท.....การรายงานผล ☐ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ E-mail.....รับผลทดสอบโดย ☐ รับด้วยตนเอง ☐ ไปรษณีย์ (เสียค่าบริการ 50 บาท) LINE.....

ออกผลในนาม.....

ที่อยู่ในการออกไปรายงานผล ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

ชื่อที่อยู่ในการจัดส่ง ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ตามที่อยู่ในการออกรายงานผล ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

กรณีออกผลภาษาอังกฤษ

Name.....

Address.....

การรับตัวอย่างคืน ☐ ไม่รับคืน ☐ ส่งตัวอย่างคืน (ภายใน 30 วันและชำระค่าบริการด้วยตนเอง)

เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง

ลงชื่อผู้ส่งตัวอย่าง

.....
(.....).....
(.....)

โทรศัพท์.....

รายการวิเคราะห์พืช (Plant Analysis)

ตัวอย่างที่

รายการ		วิธีวิเคราะห์	ราคา
การเตรียมตัวอย่างพืชเพื่อการวิเคราะห์ (Plant sample preparation)			
☐	ความชื้นในตัวอย่างพืช (Moisture)	Hot air oven	150
☐	การย่อยตัวอย่างเพื่อเตรียมวิเคราะห์ (Digest preparation)	Wet Digestion	200
ปริมาณธาตุอาหารหลักทั้งหมด (Primary macronutrients)			
☐	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, TN)	Kjeldahl method	300
☐	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus, TP)	Vanadomolybdate	250
☐	โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potassium, TK)	AAS	200



หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ (Excellent Center)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล

259 หมู่ 11 ถ.ชยางกูร ต.โนนหนามแท่ง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000 E-mail: excellenter.muam@gmail.com โทร: 045523211

ข้อมูลที่กรอกแล้วไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงภายหลัง

วันที่.....

ผู้ส่งตัวอย่าง ข้าพเจ้า.....เบอร์โทรศัพท์.....

ที่อยู่.....

ประเภทหน่วยงาน ☐ ภายใน ☐ ภายนอก ☐ เอกชน ประเภท.....การรายงานผล ☐ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ E-mail.....รับผลทดสอบโดย ☐ รับด้วยตนเอง ☐ ไปรษณีย์ (เสียค่าบริการ 50 บาท) LINE.....

ออกผลในนาม.....

ที่อยู่ในการออกใบรายงานผล ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

ชื่อที่อยู่ในการจัดส่ง ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ตามที่อยู่ในการออกรายงานผล ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

กรณีออกผลภาษาอังกฤษ

Name.....

Address.....

การรับตัวอย่างคืน ☐ ไม่รับคืน ☐ ส่งตัวอย่างคืน (ภายใน 30 วันและชำระค่าบริการด้วยตนเอง)

รายละเอียดตัวอย่างในการวิเคราะห์ดิน

ชื่อตัวอย่าง.....เก็บที่ระดับความลึก.....ซม. เก็บตัวอย่าง วันที่.....

มาจาก.....เนื้อที่.....ไร่.....งาน การเจริญเติบโตของพืช ☐ ปกติ ☐ เกิดอาการผิดปกติ

พืชที่ปลูกในปีที่ผ่านมา.....ผลผลิต.....กก./ไร่

สภาพพื้นที่ทั่วไป	ลักษณะอื่น ๆ	สภาพชลประทาน	
☐ ที่ราบลุ่ม ☐ ที่สูงชัน ☐ เนิน ☐ ที่ราบสลับที่ดอน ☐ อื่น ๆ	☐ มีคราบขาวๆ ☐ มีชั้นดาน ☐ มีเศษหินหรือลูกรังปะปน ☐ ดินแตกกระแหงเมื่อแห้ง ☐ อื่น ๆ	☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำคลอง ☐ น้ำชลประทาน ☐ อื่น ๆ	
วัสดุปรับปรุงดิน	อัตราส่วน กก./ไร่	วิธีใส่	ชนิดพืชที่ปลูก
☐ ปุ๋ยเคมี ☐ ปุ๋ยอินทรีย์			
☐ ปูน ชนิต			
☐ อื่น ๆ (ระบุชื่อสาร)			

เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง

ลงชื่อผู้ส่งตัวอย่าง

.....
(.....).....
(.....)
โทรศัพท์.....

รายการวิเคราะห์ดิน (Soil Analysis)

ตัวอย่างที่.....

(ในกรณีแต่ละตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ต่างกัน ให้แยกแผ่นรายการต่อ 1 ตัวอย่าง)

การวิเคราะห์ทางเคมีของดิน (Chemical Analysis)

	รายการ	วิธีวิเคราะห์	ราคา
☐	การเตรียมตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์ (Soil preparation)	Hot air oven/ Sieve	50
☐	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Soil pH)	pH meter	100
☐	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC)	EC meter	100
☐	ค่าความต้องการปูน (Lime Requirement)	Woodruff's method	120
☐	อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter)	Walkly & Black	250
☐	ไนโตรเจนทั้งหมดในดิน (Total Nitrogen)	Kjeldahl method	300
☐	แอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonium-N)	KCl extraction, MgO distillation	150
☐	ไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate-N)	KCl extraction, Devarda alloy distillation	150
☐	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus)	Bray II Extraction, Spectrophotometer	250
☐	โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Potassium)	NH4OAc pH7/AES	200
☐	ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity)	NH4OAc pH7 /distillation	300

การวิเคราะห์ทางชีวภาพ (Biological Analysis)

	รายการ	วิธีวิเคราะห์	ราคา
☐	ปริมาณชีวมวลของจุลินทรีย์ดิน (Microbial biomass)	in house method	600
☐	การหายใจของดิน (Soil Respiration)	in house method	600
☐	ปริมาณเชื้อแบคทีเรีย (Bacteria)	in house method	600
☐	ปริมาณเชื้อราในดิน (Fungi)	in house method	600
☐	ปริมาณเชื้อแอคติโนมัยซีส (Actinomycetes)	in house method	600
☐	ปริมาณจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายเซลลูโลส (Cellulose decomposer)	in house method	600
☐	ปริมาณจุลินทรีย์ที่ตรึงไนโตรเจน (N fixation bacterial)	in house method	600
☐	ปริมาณจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายฟอสเฟต (P decomposer)	in house method	600
☐	ปริมาณเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา (Arbuscular mycorrhiza)	in house method	600
☐	คำแนะนำในการจัดการดินจากผลการวิเคราะห์ดิน (Soil fertility management recommendations)	-	-

การวิเคราะห์ทางกายภาพ (Physical Analysis)

	รายการ	วิธีวิเคราะห์	ราคา
☐	เนื้อดิน (Texture)	Pipette method	300
☐	ความหนาแน่นรวม (Soil Bulk density)	Core method	200
☐	ความสามารถในการอุ้มน้ำ (Water Holding Capacity)/ความชื้นดินที่ความจุความชื้นภาคสนาม (Field capacity, FC)	Pressure Plate extractor	200
☐	ความชื้นดิน (Soil moisture Content)	Hot air oven	150

แบบฟอร์มการส่งตัวอย่างวัสดุปรับปรุงดิน



หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ (Excellent Center)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล

259 หมู่ 11 ถ.ขยางกูร ต.โนนหนามแท่ง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000 E-mail: excellenter.muam@gmail.com โทร: 045523211

ข้อมูลที่ยกรอกแล้วไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงภายหลัง

วันที่.....

ผู้ส่งตัวอย่าง ข้าพเจ้า.....เบอร์โทรศัพท์.....

ที่อยู่.....

ประเภทหน่วยงาน ☐ ภายใน ☐ ภายนอก ☐ เอกชน ประเภท.....การรายงานผล ☐ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ E-mail.....รับผลทดสอบโดย ☐ รับด้วยตนเอง ☐ ไปรษณีย์ (เสียค่าบริการ 50 บาท) LINE.....

ออกผลในนาม.....

ที่อยู่ในการออกรายงานผล ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

ชื่อที่อยู่ในการจัดส่ง ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ตามที่อยู่ในการออกรายงานผล ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

กรณีออกผลภาษาอังกฤษ

Name.....

Address.....

การรับตัวอย่างคืน ☐ ไม่รับคืน ☐ ส่งตัวอย่างคืน (ภายใน 30 วันและชำระค่าบริการด้วยตนเอง)

รายละเอียดตัวอย่างในการวิเคราะห์วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ และ ปุ๋ยชีวภาพ

ตัวอย่างที่ 1	☐ วัสดุปรับปรุงดิน ☐ ปุ๋ยชีวภาพ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ลักษณะตัวอย่าง	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ตัวอย่างที่ 2	☐ วัสดุปรับปรุงดิน ☐ ปุ๋ยชีวภาพ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ลักษณะตัวอย่าง	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ตัวอย่างที่ 3	☐ วัสดุปรับปรุงดิน ☐ ปุ๋ยชีวภาพ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ลักษณะตัวอย่าง	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ตัวอย่างที่ 4	☐ วัสดุปรับปรุงดิน ☐ ปุ๋ยชีวภาพ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ลักษณะตัวอย่าง	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ตัวอย่างที่ 5	☐ วัสดุปรับปรุงดิน ☐ ปุ๋ยชีวภาพ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์ ☐ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ลักษณะตัวอย่าง	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง

ลงชื่อผู้ส่งตัวอย่าง

.....
(.....).....
(.....)
โทรศัพท์.....

การวิเคราะห์วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ

ตัวอย่างที่.....

(ในกรณีแต่ละตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ต่างกัน ให้แยกแผ่นรายการต่อ 1 ตัวอย่าง)

รายการ		วิธีวิเคราะห์	ราคา/หน่วย
☐	การเตรียมตัวอย่าง (Sample preparation)	Hot air oven/ Sieve	100
☐	การย่อยตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ (Digest preparation)	Wet Digestion	150
☐	การหมักแบบสมบูรณ (Germination Index)	Germination Index	200
☐	ขนาดอนุภาค (Particle size)	Sieve method	150
☐	ความชื้น (Moisture content)	Hot air oven	250
☐	ค่า C/N ratio	(คำนวณจาก TN: OC)	-
☐	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity, EC)	EC meter	100
☐	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	100
☐	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, TN)	Kjeldahl method	300
☐	โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potassium, TK)	AES	200
☐	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus, TP)	Vanadomolybdate	250
☐	อินทรียวัตถุ (Organic Matter: OM)	Walkly & Black	200
☐	อินทรีย์คาร์บอน (Organic Carbon: OC)	Walkly & Black	200

การวิเคราะห์วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ

ตัวอย่างที่.....

(ในกรณีแต่ละตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ต่างกัน ให้แยกแผ่นรายการต่อ 1 ตัวอย่าง)

รายการ		วิธีวิเคราะห์	ราคา/หน่วย
☐	การเตรียมตัวอย่าง (Sample preparation)	Hot air oven/ Sieve	100
☐	การย่อยตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ (Digest preparation)	Wet Digestion	150
☐	การหมักแบบสมบูรณ (Germination Index)	Germination Index	200
☐	ขนาดอนุภาค (Particle size)	Sieve method	150
☐	ความชื้น (Moisture content)	Hot air oven	250
☐	ค่า C/N ratio	(คำนวณจาก TN: OC)	-
☐	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity, EC)	EC meter	100
☐	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	100
☐	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, TN)	Kjeldahl method	300
☐	โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potassium, TK)	AES	200
☐	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus, TP)	Vanadomolybdate	250
☐	อินทรียวัตถุ (Organic Matter: OM)	Walkly & Black	200
☐	อินทรีย์คาร์บอน (Organic Carbon: OC)	Walkly & Black	200



หน่วยความเป็นเลิศทางการเกษตรและอาหารเพื่อสุขภาพ (Excellent Center)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล

259 หมู่ 11 ถ.ชยางกูร ต.โนนหนามแท่ง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000 E-mail: excellenter.muam@gmail.com โทร: 045523211

ข้อมูลที่กรอกแล้วไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงภายหลัง

วันที่.....

ผู้ส่งตัวอย่าง ข้าพเจ้า.....เบอร์โทรศัพท์.....

ที่อยู่.....

ประเภทหน่วยงาน ☐ ภายใน ☐ ภายนอก ☐ เอกชน ประเภท.....

การรายงานผล ☐ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ E-mail.....

รับผลทดสอบโดย ☐ รับด้วยตนเอง ☐ ไปรษณีย์ (เสียค่าบริการ 50 บาท) LINE.....

ออกผลในนาม.....

ที่อยู่ในการออกไปรายงานผล ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

ชื่อที่อยู่ในการจัดส่ง ☐ ตามที่อยู่ปัจจุบัน ☐ ตามที่อยู่ในการออกรายงานผล ☐ ที่อยู่อื่น ๆ (ระบุ)

ที่อยู่.....

กรณีออกผลภาษาอังกฤษ

Name.....

Address.....

การรับตัวอย่างคืน ☐ ไม่รับคืน ☐ ส่งตัวอย่างคืน (ภายใน 30 วันและชำระค่าบริการด้วยตนเอง)

รายละเอียดตัวอย่างในการวิเคราะห์วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ และ ปุ๋ยชีวภาพ

ลักษณะของตัวอย่าง ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ.....

รายละเอียดการส่งวิเคราะห์น้ำเพื่อการเกษตร

ชื่อตัวอย่าง.....การใช้ประโยชน์จากน้ำ.....

เก็บตัวอย่าง วันที่.....จาก.....

เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง

.....
(.....)

ลงชื่อผู้ส่งตัวอย่าง

.....
(.....)
โทรศัพท์.....

การวิเคราะห์น้ำเพื่อการเกษตร

ตัวอย่างที่.....

(ในกรณีแต่ละตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ต่างกัน ให้แยกแผ่นรายการต่อ 1 ตัวอย่าง)

รายการ		วิธีวิเคราะห์	ราคา
☐	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	100
☐	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity, EC)	EC meter	100
☐	ปริมาณไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate-N)	Kjeldahl method	150
☐	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, N)	Kjeldahl method	300
☐	ปริมาณโพแทสเซียม (Potassium, K)	AES	200
☐	ปริมาณฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	Molybdenum-blue	250

การวิเคราะห์น้ำเพื่อการเกษตร

ตัวอย่างที่.....

(ในกรณีแต่ละตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ต่างกัน ให้แยกแผ่นรายการต่อ 1 ตัวอย่าง)

รายการ		วิธีวิเคราะห์	ราคา
☐	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	100
☐	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity, EC)	EC meter	100
☐	ปริมาณไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate-N)	Kjeldahl method	150
☐	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, N)	Kjeldahl method	300
☐	ปริมาณโพแทสเซียม (Potassium, K)	AES	200
☐	ปริมาณฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	Molybdenum-blue	250

การวิเคราะห์น้ำเพื่อการเกษตร

ตัวอย่างที่.....

(ในกรณีแต่ละตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ต่างกัน ให้แยกแผ่นรายการต่อ 1 ตัวอย่าง)

รายการ		วิธีวิเคราะห์	ราคา
☐	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	100
☐	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity, EC)	EC meter	100
☐	ปริมาณไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate-N)	Kjeldahl method	150
☐	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, N)	Kjeldahl method	300
☐	ปริมาณโพแทสเซียม (Potassium, K)	AES	200
☐	ปริมาณฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	Molybdenum-blue	250