



ประกาศคณะกรรมการกองทุนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมในการวิเคราะห์และทดสอบพารามิเตอร์
ทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี และด้านจุลชีววิทยา
ของ ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี พ.ศ. 2565

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรและหน่วยงาน
ภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ใช้ศักยภาพและองค์ความรู้ในการให้บริการวิชาการแก่หน่วยงาน
ต่างๆ ซึ่งศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้บริการการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ
พารามิเตอร์ทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี และด้านจุลชีววิทยา ทั้งนี้ในการตรวจวิเคราะห์และทดสอบดังกล่าว
จะทำให้เกิดรายได้กับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนั้นเพื่อให้การบริการวิชาการแก่หน่วยงานต่างๆ
เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสมเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วย กองทุน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อาศัยอำนาจตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วย กองทุนคณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ข้อ 6(8) และข้อ 8(1) (2) และ พ.ศ. 2554 คณะกรรมการกองทุนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ในการประชุมครั้งที่ จึงขอยกเลิกการใช้ประกาศคณะกรรมการกองทุน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมในการวิเคราะห์
และทดสอบของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ.2560 และได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้บริการ
ทางวิชาการแก่สังคมในการวิเคราะห์และทดสอบของศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประเภทของการให้บริการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับ

- (1) น้ำ ได้แก่ การวิเคราะห์และทดสอบน้ำอุปโภคบริโภค และน้ำเสีย
- (2) อากาศและเสียง ได้แก่ การวิเคราะห์และทดสอบอากาศและข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา
ระดับเสียง ปริมาณฝุ่นละอองรวม และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก
- (3) ตัวอย่างทั่วไปในรูปของแข็งหรือของเหลว สำหรับวิเคราะห์ด้วยเครื่อง FT-IR

ข้อ 2 ขั้นตอนการส่งตัวอย่าง

- (1) ผู้ประสงค์ขอใช้บริการวิเคราะห์และทดสอบจะต้องติดต่อเจ้าหน้าที่พร้อมทั้งกรอก
รายละเอียดในใบขอใช้บริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างพร้อมทั้งชำระค่าบริการ
วิเคราะห์และทดสอบ รวมทั้งปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ศูนย์วิทยาศาสตร์กำหนด หลังจากนั้น
จึงส่งตัวอย่างวิเคราะห์และทดสอบ
- (2) ผู้ใช้บริการมีข้อสงสัยหรือต้องการติดต่อกับนักวิทยาศาสตร์/เจ้าหน้าที่ทดสอบ สามารถ
แจ้งความประสงค์ผ่านเจ้าหน้าที่รับตัวอย่างได้ เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างกรอกข้อมูลในใบขอ
ใช้บริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง พร้อมทั้งออกเอกสารนัดรับผลการวิเคราะห์และ
ทดสอบ (สำเนาใบขอใช้บริการทดสอบตัวอย่าง) ให้ผู้ขอใช้บริการเพื่อเป็นหลักฐานในการ
ติดต่อรับผลการวิเคราะห์และทดสอบ

- (3) เมื่อครบกำหนดวันนัดรับผล ให้ผู้ใช้บริการนำเอกสารนัดรับผลการวิเคราะห์และทดสอบ พร้อมใบเสร็จรับเงินมาแสดงเพื่อรับผลการการวิเคราะห์และทดสอบ

ข้อ 3 การชำระเงินค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบให้ชำระผ่านเลขานุการกองทุนพร้อมออกใบเสร็จรับเงินให้เป็นหลักฐานโดยมอบต้นฉบับให้ผู้จ่ายเงินและมีสำเนาไว้กับตัว

ใบเสร็จรับเงินให้เป็นไปตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมีเลขที่ใบเสร็จรับเงินเรียงลำดับไว้ทุกฉบับและมีทะเบียนควบคุมใบเสร็จรับเงินและหลักฐานการเบิกใบเสร็จรับเงินที่สามารถตรวจสอบได้

ข้อ 4 รายการและอัตราค่าบริการวิชาการในการวิเคราะห์และทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

- (1) อัตราค่าบริการทางเคมี

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ (บาท)	เทคนิค/ วิธีการทดสอบ
1	พีเอช (pH)	ตัวอย่าง	100	Electrometric Method
2	สี (Color)	ตัวอย่าง	200	Spectrophotometric Method
		ตัวอย่าง	800	ADMI Method
3	ความขุ่น (Turbidity)	ตัวอย่าง	100	Nephelometric Method
4	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ตัวอย่าง	100	Conductivity Meter
5	ออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolve Oxygen)	ตัวอย่าง	150	Iodometric Method
6	ความเป็นกรด (Acidity)			
	- ความเป็นกรดรวม (Total Acidity)	ตัวอย่าง	150	Titration Method
7	ความเป็นด่าง (Alkalinity)			
	- ความเป็นด่างรวม (Total Alkalinity)	ตัวอย่าง	150	Titration Method
8	ความกระด้าง (Hardness)			
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ตัวอย่าง	150	EDTA Titrimetric Method
	- แคลเซียม (Calcium)	ตัวอย่าง	150	EDTA Titrimetric Method
9	คลอไรด์ (Chloride)	ตัวอย่าง	150	Silver Titration Method
10	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	ตัวอย่าง	250	Spectrophotometer
11	ซัลเฟต (Sulfate)	ตัวอย่าง	250	Turbidimetric Method
12	เหล็ก (Iron)	ตัวอย่าง	250	Phenanthroline Method
13	แมงกานีส (Manganese)	ตัวอย่าง	250	Persulfate Method
14	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	ตัวอย่าง	350	Open Reflux Method
15	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)	ตัวอย่าง	350	5 – day BOD Test
16	ซัลไฟด์ (Sulfide)	ตัวอย่าง	250	Iodometric Method
17	ของแข็ง (Solids)			
	- ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	ตัวอย่าง	150	Total Solid Dried at

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการ (บาท)	เทคนิค/ วิธีการทดสอบ
				103 – 105 °C
	- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	ตัวอย่าง	150	Total Suspended Solids Dried at 103 – 105 °C
	- สารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolve Solids)	ตัวอย่าง	150	Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ตัวอย่าง	100	Imhoff cone
18	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)			
	- ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus)	ตัวอย่าง	350	Persulfate / Ascorbic Acid Method
	- ออร์โธฟอสฟอรัส (Ortho Phosphorus)	ตัวอย่าง	300	Ascorbic Acid Method
19	ไนโตรเจน (Nitrogen)			
	- ทีเคเอ็น (Total Kjedahl Nitrogen)	ตัวอย่าง	400	Macro Kjedahl Method
	- แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	ตัวอย่าง	300	Titrate Method
	- ไนไตรท์ ไนโตรเจน (Nitrite Nitrogen)	ตัวอย่าง	200	Colorimetric Method
	- ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	ตัวอย่าง	400	Hydrazine Method
	- ไนไตรท์ และไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrite + Nitrate Nitrogen)	ตัวอย่าง	300	Hydrazine Method + Colorimetric Method
20	ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	ตัวอย่าง	400	Hexane Extraction
21	โลหะ (Metals)			
	- ทองแดง (Copper)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- ตะกั่ว (Lead)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- นิกเกิล (Nickle)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- สังกะสี (Zinc)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- โครเมียม (Chromium)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- แคดเมียม (Cadmium)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- เหล็ก (Iron)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- แมงกานีส (Manganese)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- โพแทสเซียม (Potassium)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- โซเดียม (Sodium)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- แคลเซียม (Calcium)	ตัวอย่าง	600	AAS
	- ปรอท (Mercury)	ตัวอย่าง	800	ICP-OES
- สารหนู (Arsenic)	ตัวอย่าง	800	ICP-OES	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	อัตรา ค่าบริการ (บาท)	เทคนิค/ วิธีการทดสอบ
22	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ตัวอย่าง	2,000	ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นใน อากาศ แบบพกพา ยี่ห้อHAZ-DUST
23	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	ตัวอย่าง	2,000	ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นใน อากาศ แบบพกพา ยี่ห้อHAZ-DUST
24	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-2.5)	ตัวอย่าง	2,000	ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นใน อากาศ แบบพกพา ยี่ห้อHAZ-DUST

หมายเหตุ: ราคาค่าวิเคราะห์ ข้อ 2 (1),(2) และ (3) นี้ยังไม่รวมกับค่าเดินทางและลงพื้นที่ภาคสนาม

(3) อัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านจุลชีววิทยา

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	อัตรา ค่าบริการ (บาท)	เทคนิค/ วิธีการทดสอบ
25	จุลินทรีย์ (Microbial Analysis)			
	- การตรวจนับจำนวนแบคทีเรียมีชีวิตทั้งหมดในน้ำหรืออาหาร (Total Plate Count)	ตัวอย่าง	400	Membrane filtration method or Serial dilution method
	- การตรวจนับจำนวนแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มในน้ำ (Total Coliforms)	ตัวอย่าง	400	Multiple-Tube Fermentation
	- การตรวจนับจำนวนแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและฟีคัลโคลิฟอร์มในน้ำ (Total Coliforms and Fecal Coliforms)	ตัวอย่าง	700	Multiple-Tube Fermentation
	- การตรวจนับจำนวนแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม ฟีคัลโคลิฟอร์มและอีโคไล ในน้ำ (Total coliform , fecal coliform and <i>Escherichia coli</i>)	ตัวอย่าง	1,000	Multiple-Tube Fermentation
	- การตรวจนับจำนวนแบคทีเรียชนิดอีโคไลในอาหาร (<i>Escherichia coli</i> Plate Count)	ตัวอย่าง	400	Serial dilution method

(4) อัตราค่าบริการวิเคราะห์ รายการทดสอบด้วยเครื่องมือ

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	อัตรา ค่าบริการ (บาท)	เทคนิค/ วิธีการทดสอบ
26	- การวิเคราะห์ด้วยเครื่อง FT-IR (Fourier Transform Infrared)	ตัวอย่าง	300	KBr disc / ATR

(5) อัตราค่าเก็บตัวอย่าง

อัตราค่าบริการเก็บตัวอย่าง 3,500 บาท/วัน

หมายเหตุ: กรณีการเก็บตัวอย่างต้องมีการพักค้างคืนคิดเพิ่มในอัตราคืนละ 1,500 บาท

ข้อ 5 ช่วงเวลารับผลการวิเคราะห์และทดสอบ

ผู้ใช้บริการวิเคราะห์และทดสอบ นำหลักฐานการชำระเงินและเอกสารนัดรับผลการวิเคราะห์และทดสอบมารับผลการวิเคราะห์และทดสอบได้ด้วยตัวเองในวัน จันทร์ – ศุกร์ ในเวลา 8.30 – 11.30 น. และ 13.00 – 16.00 น.

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. 2565

(อาจารย์ ดร.ชาญ ยอดเละ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี