

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๑๐๒/ว ๑๔๕๑

เรียน นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี รองอธิการบดีทุกฝ่าย ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน คณะ สถาบัน  
สำนัก กอง วิทยาเขต และหัวหน้าส่วนงานหรือเทียบเท่าในระดับคณะ  
เพื่อโปรดทราบ

ส.

(นางสุกัญญา มณีเจริญ)

ผู้อำนวยการกองกลาง

๒๒ กันยายน ๒๕๖๐



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย  
ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย  
ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อ ๖ แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้อาคาร  
และสถานที่ อุปกรณ์ และการใช้บริการการวิเคราะห์ของหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
พ.ศ. ๒๕๕๒ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือ  
อุปกรณ์ และการจัดเก็บอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือ  
อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัยของคณะประมง ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

๑.๒ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือ  
อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัยของคณะประมง (ฉบับที่ ๒) ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๒ อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย  
ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๓ การขอยกเว้นค่าธรรมเนียมหรือการชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากประกาศฉบับนี้  
ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะประมง

ข้อ ๔ ให้คณบดีคณะประมง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดีคณะประมง เป็นผู้อนุมัติ  
การขอใช้และดูแลรับผิดชอบให้เป็นไปตามประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อัตราค่าธรรมเนียมแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย  
ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. การวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำและสารพิษ

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	ความเป็นกรด (Acidity)	Titration Method	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒.	ความเป็นด่าง (Alkalinity)	Titration Method	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓.	ความกระด้าง (Hardness)	EDTA Titrimetric Method	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔.	ปริมาณแคลเซียม (Calcium)	EDTA Titrimetric Method	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๕.	แอมโมเนีย (Ammonia)	Korotkoff's Indophenol blue method	๓๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๖.	ไนไตรท์ (Nitrite)	Colorimetric method	๓๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๗.	ไนเตรท (Nitrate)	Cadmium Reduction Method	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๘.	ออร์โธฟอสเฟต (Orthophosphate)	Ascorbic Acid Method	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๙.	ฟอสฟอรัสรวม (Totalphosphorus)	Persulfate Digestion + Ascorbic	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๐.	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogensulfide)	Methylene Blue Method	๗๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๑.	BOD	๕ - Day BOD Test	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๒.	Total Suspended Solids	กรองผ่าน glass-fiber filler อบที่ ๑๐๓-๑๐๕°C	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๓.	ความเค็ม (Salinity)	Conductivity Method	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๔.	ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๕.	อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๖.	ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	Conductivity Meter	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๗.	ความเป็นกรด - เบส (pH)	pH Meter	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๘.	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	DO Meter	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๙.	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์อิสระ (Free Carbondioxide)	Titrimetric Method	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒๐.	สารประกอบ		
	๒๐.๑ NO <sub>๒</sub>	Auto Nutrient Analyzer	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๒ NO <sub>๓</sub>	Auto Nutrient Analyzer	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๓ NH <sub>๔</sub>	Auto Nutrient Analyzer	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๔ PO <sub>๓</sub> <sup>๔-</sup> Si(OH) <sub>๔</sub> PO <sub>๔</sub> <sup>๓-</sup>	Auto Nutrient Analyzer	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๕ β - canotene	HPLC	๒,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๖ Total Organic Carbon	TOC Analyzer	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๒. การวิเคราะห์คุณสมบัติดินตะกอน

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	ปริมาณน้ำในดิน (Water Content)	Oven dry	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒.	ความเป็นกรด - เบส (pH)	pH Meter	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓.	ปริมาณสารอินทรีย์รวม (Total Organic Content)	Ignition	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔.	ปริมาณซัลไฟด์รวม	AVS Test column	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๕.	ปริมาณสารอาหารในน้ำ ในดิน (Pore Water Nutrients)		
	๕.๑ Pore Water NH <sub>4</sub> - Nitrogen	Autoanalyzer (Standard Technique)	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๕.๒ Pore Water NO <sub>2</sub> + NO <sub>3</sub> - Nitrogen	Autoanalyzer (Standard Technique)	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๕.๓ Pore Water PO <sub>4</sub> <sup>๓</sup> - Phosphorus	Autoanalyzer (Standard Technique)	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๕.๔ Pore Water SiO <sub>2</sub> - Silicon	Autoanalyzer (Standard Technique)	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๖.	ปริมาณแอมโมเนียในดิน	Standard Technique	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๓. การวิเคราะห์องค์ประกอบของอาหาร

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	Viscosity	Brookfield	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒.	Color	Colorimeter	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓.	Texture	Texture Analyzer	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔.	ปริมาณและชนิดกรดไขมัน (Fatty acid profile)	GC - FID	๖,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๕.	Antioxidant	DPPH assay	๖,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๖.	Water Activity	Aqua Lab	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๔. การวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหาร

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	Aerobic Plate Count	BAM	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒.	Yeast and Mold Count	BAM	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓.	Coliform (MPN)	BAM	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔.	<i>Escherichia coli</i> (MPN)	BAM	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๕.	Fecal Coliform	BAM	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๖.	<i>Salmonella</i> sp	BAM	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๗.	<i>Staphylococcus aureus</i>	BAM	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๘.	<i>Clostridium perfringens</i>	BAM	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๙.	Lactic acid bacteria	BAM	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๐.	ตรวจเชื้ออาหารกระป๋อง LACF	BAM	๒,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๑.	ตรวจเชื้ออาหาร ACF	BAM	๑,๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๕. การวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรนิเวศวิทยา

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Counting Techniques/Identify	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒.	แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Counting Techniques/Identify	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓.	สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Counting Techniques/Identify	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔.	Chlorophyll and Pheophytin	Spectrophotometric Determination of Chlorophyll	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๕.	ลูกปลาวัยอ่อน		๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๖. การวิเคราะห์อาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์ ประกอบด้วย ไขมัน ความชื้น เถ้าและเยื่อใย - ค่าวิเคราะห์โปรตีน (Protein) - ค่าวิเคราะห์ไขมัน (Fat) - ค่าวิเคราะห์ความชื้น (Moisture) - ค่าวิเคราะห์เถ้า (Ash) - ค่าวิเคราะห์เยื่อใย (Fiber)	AOAC (๑๙๙๐)  Kjeldahl Method ; AOAC  Ether Extract ; AOAC  Drying in hot air oven ; AOAC  Muffle furnace combustion ; AOAC  Fitted Glass Crucible Method ; AOAC	๒,๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง  ๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒.	ทดสอบอัตราเพาะฟักไซอาร์ทีเมีย ๒.๑ อัตราการเพาะฟักไซอาร์ทีเมีย (Analysis of Artemia Cysts) ๒.๒ ความชื้นไซอาร์ทีเมีย (Moisture of Artemia)	Standard Method of Artemia Reference Center, Ghent, Belgium  Drying in hot air oven ; AOAC	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓.	ผลิตอาหารสำเร็จรูปชนิดเม็ดลอยน้ำ ๓.๑ ๑ - ๑๐๐ กิโลกรัม ๓.๒ ๑๐๑ - ๒๐๐ กิโลกรัม ๓.๓ ๒๐๑ กิโลกรัมขึ้นไป	บด - ผสม - อัดเม็ดอาหาร (ชนิดลอยน้ำ) ขนาดอาหารเม็ด ๓ มม.	เหม่าจ่าย ๒,๐๐๐ บาท กิโลกรัมละ ๑๖ บาท กิโลกรัมละ ๑๓ บาท

๗. การวิเคราะห์สุขภาพสัตว์น้ำ

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	การวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ ๑.๑ การแยกเชื้อแบคทีเรีย ๑.๒ การแยกปรสิต	Microbiological Technoques  External and Internal Examination by Compound and Stereo Microscope Techniques	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒.	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพ (เนื้อเยื่อ)	Histology Techniques	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๘. การวิเคราะห์อื่นๆ

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	การนับจำนวนแบคทีเรียทั้งหมดในผลิตภัณฑ์และในน้ำ	Total Count Method	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒.	การศึกษาความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรีย ๑ ชนิด	Microbiology Sensitivity Test Method	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓.	การวิเคราะห์โลหะหนัก ๓.๑ แคดเมียม ๓.๒ โครเมียม ๓.๓ สังกะสี ๓.๔ พรอท ๓.๕ นิกเกิล ๓.๖ ตะกั่ว	Atomic Absorption (AA)	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔.	การวิเคราะห์/ทดสอบประสิทธิภาพจุลินทรีย์ - ค่าเตรียมตัวอย่าง - ค่าเตรียมจุลินทรีย์เพื่อวิเคราะห์/ทดสอบ - ค่าตรวจชนิดและปริมาณจุลินทรีย์ ในการควบคุมสารอินทรีย์ในของเสีย สิ่งขับถ่ายจากการเลี้ยงกุ้งในห้องปฏิบัติการ - ค่าวิเคราะห์ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ในการควบคุมปริมาณแอมโมเนีย และไนโตรทรีไนท์ในห้องปฏิบัติการ - ค่าวิเคราะห์ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์แบคทีเรียไวรัสในห้องปฏิบัติการ - ค่ารายงาน/วิเคราะห์ ๑ ฉบับ		- ผลผลิตครั้งแรก ๓๕,๐๐๐ บาท  - ผลผลิตครั้งต่อไป ๕,๐๐๐ บาท*  *(เมื่อปริมาณ และชนิดจุลินทรีย์เดียวกับผลผลิตครั้งแรก)
* หมายเหตุ ในกรณีที่ต้องการควบคุมอุณหภูมิหรือมีเงื่อนไขอื่น ๆ ราคาค่าบริการอาจปรับเปลี่ยนตามการตกลงลูกค้า			

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๕.	<p>การวิเคราะห์สารตกค้าง/เคมี/โลหะหนัก/วัตถุอันตราย</p> <p>๕.๑ การวิเคราะห์/ทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันของสาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าเตรียมตัวอย่างสัตว์ทดลอง</li> <li>- ค่าเตรียมสารวิเคราะห์/ทดสอบ</li> <li>- ค่าวิเคราะห์ประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ของสารเคมี</li> <li>- ค่าวิเคราะห์ความเป็นพิษเฉียบพลันของสารเคมีต่อสัตว์น้ำ ๒ ชนิด ด้วยวิธี LC๕๐</li> <li>- การวิเคราะห์หาระยะปลอดภัยในการใช้สารเคมี</li> <li>- การวิเคราะห์การตกค้างของสารเคมี</li> <li>- ค่ารายงาน/วิเคราะห์ ๑ ฉบับ</li> </ul>		๓๕,๐๐๐ บาท /ผลิตภัณฑ์
<p><b>* หมายเหตุ</b> ในกรณีสารที่นำมาทดสอบต้องวิเคราะห์การตกค้างอย่างละเอียด เนื่องจากเป็นสารอันตรายสูงราคาบริการอาจปรับเปลี่ยนตามการตกลงกับลูกค้า</p>			
	<p>๕.๒ การวิเคราะห์/ทดสอบประสิทธิภาพสาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าเตรียมตัวอย่างทดลอง</li> <li>- ค่าเตรียมสารวิเคราะห์/ทดสอบ</li> <li>- ค่าวิเคราะห์ประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ของสารเคมี</li> <li>- ค่าทดสอบความเข้มข้นต่ำสุดของสารที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย (Minimal Inhibitory Concentration ; MIC)</li> <li>- ค่าทดสอบความเข้มข้นต่ำสุดของสารที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย (Minimal Bactericidal Concentration ; MBC)</li> <li>- การวิเคราะห์หาระยะปลอดภัยในการใช้สารเคมี</li> <li>- การวิเคราะห์การตกค้างของสารเคมี</li> <li>- การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</li> <li>- ค่ารายงาน/วิเคราะห์ ๑ ฉบับ</li> </ul>		๓๕,๐๐๐ บาท /ผลิตภัณฑ์
<p><b>* หมายเหตุ</b> ในกรณีสารที่นำมาทดสอบต้องวิเคราะห์การตกค้างอย่างละเอียด เนื่องจากเป็นสารอันตรายสูง ราคาค่าบริการอาจเปลี่ยนแปลงตามการตกลงกับลูกค้า</p>			



๙. อื่นๆ

ลำดับ	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์ หรือ วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑.	เครื่องมือวิเคราะห์ ๑.๑ GC – FID (Gas Chromatography) ๑.๒ HPLC – UV (High Performance Liquid Chromatography) ๑.๓ Mini spray dry ๑.๔ Freeze dryer		๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๒,๐๐๐ บาท/วัน  ๑,๕๐๐ บาท/๓ ชั่วโมง ๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๒.	อุปกรณ์/เรือ ๒.๑ อุปกรณ์ดำน้ำ		๕๐๐ บาท/ชุด/วัน
๓.	การใช้เรือสำรวจวิจัยเกษตรศาสตร์ฯ	ไม่รวมน้ำมัน	๑๕,๐๐๐ บาท/วัน

๑๐. ภาคผนวก

๑๐.๑ อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่างและค่าสุ่มตัวอย่าง หากผู้ขอรับบริการ ประสงค์ให้ คณะประมงเตรียมตัวอย่าง หรือสุ่มตัวอย่างให้ จะมีค่าบริการเพิ่มเติม

๑๐.๒ คณะประมง จะออกผลการรายงานการวิเคราะห์ วิจัย ให้แก่ผู้ขอรับบริการจำนวน ๑ ฉบับ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ตามความต้องการของผู้ขอรับบริการ ในกรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการรายงาน เพิ่มอีก ๑ ฉบับ คณะประมงจะคิดค่าบริการในการทำรายงานเพิ่มฉบับละ ๒๐๐ บาท