

ที่ อว ๖๕๐๑.๐๒๐๑/ว ๕๔๙

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



(นางสุกัญญา มณีเจริญ)
ผู้อำนวยการกองบริหารกลาง
๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง





ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้ที่พัก ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย
ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๔)

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการที่พัก ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และ
อัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการบริหาร
จัดการทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๖ และโดยอนุมัติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงให้ยกเลิกอัตราค่าธรรมเนียมการใช้ที่พัก ห้องประชุม
เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แนบท้ายประกาศ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้ที่พัก ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และ
อัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
และประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้ที่พัก ห้องประชุม เครื่องมือ
อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๓) ประกาศ ณ วันที่
๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ และให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้ที่พัก ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์
และอัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขึ้นใหม่ ตามอัตราค่าธรรมเนียม
การใช้ที่พัก ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ แนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อัตราค่าธรรมเนียมการใช้ที่פק ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้ที่פק ห้องประชุม เครื่องมือ อุปกรณ์ และอัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๔)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. การวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำและสารพิษ

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
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	5-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 Meter	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๔	ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๔	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 ₂	Auto Nutrient Analyzer	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๒ NO ₃	Auto Nutrient Analyzer	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๓ NH ₄	Auto Nutrient Analyzer	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๔ PO ₃ ⁴⁻ s(OH) ₄ PO ₄ ³⁻	Auto Nutrient Analyzer	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๒๐.๕ Total Organic Carbon	TOC Analyzer	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๒. การวิเคราะห์คุณสมบัติดินตะกอน

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
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	ปริมาณสารอาหารในน้ำในดิน (Pore Water Nutrients)		
	๕.๑ Pore water NH ₄ - Nitrogen	Autoanalyzer (Standard Technique)	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๕.๒ Pore water NO ₂ + NO ₃ - Nitrogen	Autoanalyzer (Standard Technique)	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๕.๓ Pore water PO ₄ ³ - Phosphorus	Autoanalyzer (Standard Technique)	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๕.๔ Pore water SiO ₂ - Silicon	Autoanalyzer (Standard Technique)	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๖	ปริมาณแอมโมเนียในดิน	Standard Technique	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๓. การวิเคราะห์องค์ประกอบของอาหาร

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๑	Viscosity (ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง)	Brookfield	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒	Color (ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง)	Colorimeter	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓	Texture (ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง)	Texture Analyzer	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔	ค่าเตรียมตัวอย่างวัด Viscosity	Brookfield	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๕	ค่าเตรียมตัวอย่างวัด Color	Colorimeter	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๖	ค่าเตรียมตัวอย่างวัด Texture	Texture Analyzer	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๗	ปริมาณและชนิดกรดไขมัน (Fatty acid profile)	GC-FID	๖,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๘	Antioxidant	DPPH assay	๖,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๙	Peroxide Value in oil	AOCS	๔,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๐	p-Anisidine Value in oil	AOCS	๔,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๑	Peroxide Value in meat	Colorimeter	๖,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๒	TBARs in meat	Colorimeter	๖,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๓	Water Activity	Aqua Lab	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๔. การวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหาร

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
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 sp</i>	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

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๑	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Counting Techniques/Identify	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒	แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Counting Techniques/Identify	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓	สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	๓.๑ สัตว์หน้าดิน (Benthos) - การจำแนกและนับจำนวน	Counting Techniques/Identify	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๓.๒ สัตว์หน้าดิน (Benthos) - การแยกตัวอย่างสัตว์ออกจากดินตะกอน	Sorting Techniques	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔	Chlorophyll and Pheophytin	Spectrophotometric Determination of Chlorophyll	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๕	β -canotene	HPLC	๒,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๖	ลูกปลาวัยอ่อน	Counting Techniques/Identify	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๖. การวิเคราะห์อาหารสัตว์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๑	ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์ ประกอบด้วยโปรตีน ไขมัน ความชื้น เถ้าและเยื่อใย	AOAC (1990)	๒,๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ค่าวิเคราะห์โปรตีน (Protein)	Kjeldahl Method; AOAC	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ค่าวิเคราะห์ไขมัน (Fat)	Ether Extract; AOAC	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ค่าวิเคราะห์ความชื้น (Moisture)	Drying in hot air oven; AOAC	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ค่าวิเคราะห์เถ้า (Ash)	Muffle furnace combustion; AOAC	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ค่าวิเคราะห์เยื่อใย (Fiber)	Fitted Glass Crucible Method; AOAC	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒	ทดสอบอัตราเพาะฟักไซอาร์ทีเมีย		
	- อัตราการเพาะฟักไซอาร์ทีเมีย (Analysis of Artemia Cysts)	Standard Method of Artemia Reference Center, Ghent, Belgium	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ความชื้นไซอาร์ทีเมีย (Moisture of Artemia)	Drying in hot air oven; AOAC	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓	ผลิตอาหารสำเร็จรูปชนิดเม็ดลอยน้ำ		
	๑ - ๑๐๐ กิโลกรัม	บด-ผสม-อัดเม็ดอาหาร (ชนิดลอยน้ำ) ขนาดอาหารเม็ด ๓ มม.	เหมาย้าย ๒,๐๐๐ บาท
	๑๐๑ - ๒๐๐ กิโลกรัม		กิโลกรัมละ ๑๖ บาท
	๒๐๑ กิโลกรัมขึ้นไป		กิโลกรัมละ ๑๓ บาท

๗. การวิเคราะห์สุขภาพสัตว์น้ำ

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๑	การวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ		
	๑.๑ การแยกเชื้อแบคทีเรีย	Microbiological Techniques	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๑.๒ การแยกปรสิต	External and Internal Examination by Compound and Stereo Microscope Techniques	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพ (เนื้อเยื่อ)	Histology Techniques	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓	White spot syndrome virus (WSSV) (กุ้ง ปู)	PCR	๗๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๔	White spot syndrome virus (WSSV) (กุ้ง ปู)	Real-Time PCR	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๕	Yellow head virus (YHV) (กุ้ง ปู)	RT-PCR	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๖	Yellow head virus (YHV) (กุ้ง ปู)	Real-Time RT-PCR	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๗	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (VP _{AHPND}) (กุ้ง ปู)	PCR	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๘	<i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (EHP) (กุ้ง ปู)	PCR	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๙	Decapod iridescent virus (DIV) (กุ้ง ปู)	Nested-PCR	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๐	<i>Macrobrachium rosenbergii</i> Nodavirus (MrNV) (กุ้งก้ามกราม)	RT-PCR	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๑	Extra small virus (XSV) (กุ้งก้ามกราม)	RT-PCR	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๒	Scale drop disease virus (SDDV) (ปลากะพงขาว)	PCR	๗๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๓	Infectious Spleen and kidney necrosis (ISKNV) (ปลากะพงขาว)	PCR	๗๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๔	Viral nervous necrosis (VNN) (ปลาเก๋า ปลากะพงขาว)	RT-PCR	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๕	<i>Streptococcus agalactiae</i> (Ia) (ปลานิล)	PCR	๗๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๖	<i>Streptococcus agalactiae</i> (III) (ปลานิล)		๗๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๗	Tilapia lake virus (TiLV) (ปลานิล)	RT-PCR	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๘	Koi herpesvirus (KHV) (ปลาไน)	PCR	๗๕๐ บาท/ตัวอย่าง

๘. การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในสาหร่ายและหญ้าทะเล

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๑	การวิเคราะห์ปริมาณคลอโรฟิลล์ (chl-a, chl-b) และแคโรทีนอยด์ทั้งหมด	Spectrophotometric Determination สกัดด้วย N,N-dimethylformamide	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒	การวิเคราะห์ปริมาณไฟโคบิลิโปรตีน (crude phycocyanin, phycoerythrin และ allophycocyanin)	Spectrophotometric Determination สกัดด้วย freezing and thawing method	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓	การวิเคราะห์ปริมาณพอลิฟีนอลทั้งหมด (TPC)	Spectrophotometric Determination	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔	การวิเคราะห์ปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมด (TFC)	Spectrophotometric Determination	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๕	การวิเคราะห์องค์ประกอบของกรดไขมัน (fatty acid profile)	GC-FID	๒,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๖	การวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟตในสารสกัดพอลิแซคคาไรด์	Spectrophotometric Determination	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๗	การวิเคราะห์ปริมาณ 3,6-anhydro-galactose ในสารสกัดพอลิแซคคาไรด์	Spectrophotometric Determination	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๘	การวิเคราะห์ปริมาณ uronic acid ในสารสกัดพอลิแซคคาไรด์	Spectrophotometric Determination	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง

๙. การวิเคราะห์อื่น ๆ

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๑	การนับจำนวนแบคทีเรียทั้งหมดในผลิตภัณฑ์และในน้ำ	Total Count Method	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒	การศึกษาความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรีย ๑ ชนิด	Microbiology Sensitivity Test Method	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓	การวิเคราะห์โลหะหนัก	Atomic Absorption (AA)	
	๓.๑ แคดเมียม		๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๓.๒ โครเมียม		๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๓.๓ สังกะสี		๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๓.๔ พรอท		๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๓.๕ โครเมียม		๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๓.๖ นิกเกิล		๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๓.๗ ตะกั่ว		๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔	การวิเคราะห์/ทดสอบประสิทธิภาพจุลินทรีย์		
	- ค่าเตรียมตัวอย่าง		
	- ค่าเตรียมจุลินทรีย์เพื่อวิเคราะห์/ทดสอบ		
	- ค่าตรวจชนิด และปริมาณจุลินทรีย์ในการควบคุมสารอินทรีย์ในของเสียสิ่งขับถ่ายจากการเลี้ยงกุ้งในห้องปฏิบัติการ		
	- ค่าวิเคราะห์ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ในการควบคุมปริมาณแอมโมเนีย และไนโตรเจนในน้ำในห้องปฏิบัติการ		
	- ค่าวิเคราะห์ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์แบคทีเรียไวรัสในในห้องปฏิบัติการ		
	- ค่ารายงาน/วิเคราะห์ ๑ ฉบับ		
			๓๕,๐๐๐ บาท/ผลิตภัณฑ์

* หมายเหตุ ในกรณีที่ต้องการควบคุมอุณหภูมิหรือมีเงื่อนไขอื่น ๆ ราคาค่าบริการอาจปรับเปลี่ยนตามการตกลงกับลูกค้า

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๕	การวิเคราะห์สารตกค้าง/เคมี/โลหะหนัก/ วัตถุอันตราย		
	๕.๑ การวิเคราะห์/ทดสอบความเป็นพิษ เฉียบพลันของสาร		
	- ค่าเตรียมตัวอย่างสัตว์ทดลอง		
	- ค่าเตรียมสารวิเคราะห์/ทดสอบ		
	- ค่าวิเคราะห์ประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ ของสารเคมี		๓๕,๐๐๐ บาท/ผลิตภัณฑ์
	- ค่าวิเคราะห์ความเป็นพิษเฉียบพลันของ สารเคมีต่อสัตว์น้ำ ๒ ชนิด ด้วยวิธี LC๕๐		
	- การวิเคราะห์หาระยะปลอดภัยในการใช้ สารเคมี		
	- การวิเคราะห์การตกค้างของสารเคมี		
	- ค่ารายงาน/วิเคราะห์ ๑ ฉบับ		
* หมายเหตุ ในกรณีสารที่นำมาทดสอบต้องวิเคราะห์การตกค้างอย่างละเอียด เนื่องจากเป็นสารอันตรายสูงราคาค่าบริการ อาจปรับเปลี่ยนตามการตกลงกับลูกค้า			
	๕.๒ การวิเคราะห์/ทดสอบประสิทธิภาพสาร		
	- ค่าเตรียมตัวอย่างทดลอง		
	- ค่าเตรียมสารวิเคราะห์/ทดสอบ		
	- ค่าวิเคราะห์ประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ ของสารเคมี		
	- ค่าทดสอบความเข้มข้นต่ำสุดของสาร ที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย (Minimal Inhibitory Concentration ; MIC)		๓๕,๐๐๐ บาท/ผลิตภัณฑ์
	- ค่าทดสอบความเข้มข้นต่ำสุดของสาร ที่สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (Minimal Bactericidal Concentration ; MBC)		
	- การวิเคราะห์หาระยะปลอดภัยในการใช้ สารเคมี		
	- การวิเคราะห์การตกค้างของสารเคมี		
	- การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
	- ค่ารายงาน/วิเคราะห์ ๑ ฉบับ		
๖	อัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่าง โดยเครื่อง FTIR	FTIR	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๗	ไมโครพลาสติก		
	๗.๑ ค่าเตรียมตัวอย่าง		
	- ไมโครพลาสติกในตะกอนดิน (sediment sample)		๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ไมโครพลาสติกในน้ำ (water sample)		๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ไมโครพลาสติกในสัตว์น้ำ/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ (Aquatic animals/Aquatic animal products)		๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๗.๒ ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างไมโครพลาสติกด้วย Stereo Microscope*		
	- ไมโครพลาสติกในตะกอนดิน (sediment sample)	Counting techniques/Identify	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ไมโครพลาสติกในน้ำ (water sample)	Counting techniques/Identify	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	- ไมโครพลาสติกในสัตว์น้ำ/ผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ (Aquatic animals/Aquatic animal products)	Counting techniques/Identify	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
* หมายเหตุ ในกรณีสารที่นำมาทดสอบต้องวิเคราะห์การตกค้างอย่างละเอียด เนื่องจากเป็นสารอันตรายสูง ราคาค่าบริการอาจเปลี่ยนแปลงตามการตกลงกับลูกค้า			

๑๐. อื่น ๆ

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๑	เครื่องมือวิเคราะห์		
	๑.๑ GC-FID (Gas Chromatography)		๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
	๑.๒ HPLC-UV (High Performance Liquid Chromatography)		๒,๐๐๐ บาท/วัน
	๑.๓ Mini spray dry		๑,๕๐๐ บาท/๓ ชั่วโมง
	๑.๔ Freeze dryer		๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
	๑.๕ Fluorescence Microscope		๓๐๐ บาท/ชั่วโมง
	๑.๖ Microplate reader		๔๕๐ บาท/ชั่วโมง
	๑.๗ Deionized water		๙๐ บาท/ลิตร
๒	การใช้เครื่องมืออบแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer; อัตราระเหยน้ำ 2L/Hr.)		๒,๕๐๐ บาท/๓ ชั่วโมง
๓	การใช้เครื่องมือกำจัดกลิ่น (Deodorizer)		๕,๐๐๐ บาท/วัน
๔	การใช้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นตัวอย่าง (Rotary Evaporator ขนาด ๒๐ ลิตร)		๕๐๐ บาท/ชั่วโมง
๕	การใช้ตู้อบสุญญากาศ (Vacuum Oven)		๑,๕๐๐ บาท/วัน

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์และตรวจสอบ	เครื่องมือวิเคราะห์หรือวิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการวิเคราะห์
๖	การใช้เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง (Refrigerated Centrifuge)		๕๐๐ บาท/ชั่วโมง
๗	การใช้เครื่องระเหยตัวอย่างสูญญากาศ (Freeze Dryer)		๑๕๐ บาท/ชั่วโมง
๘	การใช้ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (humidity and temperature control chamber)		๓๐๐ บาท/วัน/ตัวอย่าง
๙	การใช้ตู้อบลมคั่ว (Hot air oven)		๑๕๐ บาท/ชั่วโมง
๑๐	การใช้ห้องเก็บตัวอย่างควบคุมอุณหภูมิ (-๑๘ องศาเซลเซียส)		๔๐๐ บาท/กิโลกรัม/เดือน
๑๑	การใช้ตู้อบรมคั่ว		๖๐๐ บาท/๓ ชั่วโมง
๑๒	การใช้ชุดการผลิตสารสกัดโปรตีน		๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๓	การใช้เครื่องวัดค่าการดูดกลืนของแสงชนิดลำแสงคู่		๔๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๔	การใช้เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงฟลูออเรสเซนส์		๕๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๕	การใช้เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GC-MS))		๒,๕๐๐ บาท/วัน
๑๖	การใช้เครื่องวิเคราะห์หอนุพันธ์โปรตีน (กรดอะมิโน) (Amino acid Analyzer (AAA))		๓,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๗	การใช้เครื่องวิเคราะห์ธาตุที่เป็นองค์ประกอบของสารอินทรีย์ ของธาตุคาร์บอน ไฮโดรเจน ไนโตรเจน และซัลเฟอร์ (Elemental CHN-S Analyzer)		๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๘	อุปกรณ์/เรือ		
	๑๘.๑ อุปกรณ์ดำน้ำ		๕๐๐ บาท/วัน
๑๙	การใช้เรือสำรวจวิจัยเกษตรศาสตร์ ฯ	ไม่รวมน้ำมัน	๑๕,๐๐๐ บาท/วัน

๑๑. ภาคผนวก

๑๑.๑ อัตราค่าบริการฉบับนี้ ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่างและค่าสุ่มตัวอย่าง หากผู้ขอรับบริการต้องการให้คณะประมงเตรียมตัวอย่าง หรือสุ่มตัวอย่างให้ จะคิดค่าบริการเพิ่ม

๑๑.๒ คณะประมง จะออกผลการรายงานการวิเคราะห์วิจัยให้แก่ผู้ขอรับบริการจำนวน ๑ ฉบับ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ตามความต้องการของผู้ขอรับบริการ ในกรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการรายงานเพิ่มอีก ๑ ฉบับ คณะประมงจะคิดค่าบริการในการทารายงานเพิ่มฉบับละ ๒๐๐ บาท