



## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองคลัง งานธุรการและพัฒนาระบบ โทร. ๑๐๕๓

ที่ อว ๓/๓๐๖/๔๔๓๖

วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินฯ และแจ้งประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ตามที่ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ได้มีการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ระเบียบวาระที่ ๔.๑๐ เรื่อง ขอความเห็นชอบประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบของหน่วยฝึกอบรมวิชาชีพและบริการนานาชาติด้านการเกษตรและอาหาร คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบของหน่วยฝึกอบรมวิชาชีพและบริการนานาชาติด้านการเกษตรและอาหาร คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓ และมอบกองคลังจัดทำประกาศเสนออธิการบดีลงนามเพื่อประกาศใช้บังคับและประสานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

บัดนี้ กองคลังได้ดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยาเรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินฯ และแจ้งประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

(นางสาวปวีณา จันทร์วิจิตร)

ผู้อำนวยการกองคลัง



## ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ  
ของหน่วยฝึกอบรมวิชาชีพและบริการนานาชาติด้านการเกษตรและอาหาร  
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่าบริการ  
ตรวจวิเคราะห์ทดสอบของหน่วยฝึกอบรมวิชาชีพและบริการนานาชาติด้านการเกษตรและอาหาร  
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓  
แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัย  
พะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๓  
ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒๗ (๑๓/๒๕๖๗)  
เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย  
ในคราวประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือ  
วิทยาศาสตร์ และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบของหน่วยฝึกอบรมวิชาชีพและบริการนานาชาติ  
ด้านการเกษตรและอาหาร คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์  
และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบของหน่วยฝึกอบรมวิชาชีพและบริการนานาชาติด้านการเกษตรและอาหาร  
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

“ห้องปฏิบัติการ” หมายความว่า ห้องปฏิบัติการของคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยพะเยา

“เครื่องมือวิทยาศาสตร์” หมายความว่า เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์หรือสิ่งประดิษฐ์  
ที่ออกแบบมาใช้ในการงานเฉพาะทาง โดยมีหมายเลขครุภัณฑ์กำกับ

“หน่วยฝึกอบรมวิชาชีพ” หมายความว่า หน่วยฝึกอบรมวิชาชีพและบริการนานาชาติ  
ด้านการเกษตรและอาหาร

อนุมัติเมื่อ.....	๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

“บุคลากร...

“บุคลากรภายใน” หมายความว่า พนักงานมหาวิทยาลัย ลูกจ้างมหาวิทยาลัยพะเยา และให้  
หมายความรวมถึงนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

“บุคคลภายนอก” หมายความว่า บุคคลทั่วไป ซึ่งไม่ใช่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ เงื่อนไขการจัดเก็บค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำหรับบุคลากรภายในและ  
บุคคลภายนอก ดังนี้

(๑) ค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ไม่รวมถึงวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี ซึ่งผู้ใช้บริการ  
จะต้องจัดหาเอง

(๒) อัตราค่าบริการ รายชั่วโมง กรณีที่ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ไม่ถึง ๓๐ นาที ให้คิดเป็น  
๓๐ นาที ค่าบริการครึ่งของหนึ่งชั่วโมง ค่าบริการเกิน ๓๐ นาที แต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง

(๓) การเหมาจ่ายรายวันคิดอัตราค่าบริการช่วงเวลา ๐๘.๓๐ น. – ๑๖.๓๐ น. เศษชั่วโมง  
หลังจากเหมาจ่ายรายวัน คิดค่าบริการตามข้อ (๒)

(๔) เหมาจ่ายต่อครั้ง คือ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ๑ ครั้ง โดยไม่จำกัดจำนวนตัวอย่าง  
และเวลาที่ใช้บริการ แต่ต้องไม่เกิน ๑ วัน

ข้อ ๖ อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ ให้เป็นไปตาม  
ตารางแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติ  
ตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

ตารางแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบของหน่วยฝึกอบรบวิชาชีพและบริการนานาชาติด้านการเกษตรและอาหาร คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๗

อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ มีดังนี้

๑. อัตราค่าบริการการใช้เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคลากรภายนอก
๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือตรวจวิเคราะห์โดยเจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ให้ (บาทต่อตัวอย่าง) (ผู้ใช้บริการต้องนำคอลัมน์และการเตรียม Mobile Phase มาเอง)	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๒	ค่าบริการใช้เครื่องมือ โดยผู้ใช้บริการทำการการวิเคราะห์เอง (บาทต่อชั่วโมง) (ผู้ใช้บริการต้องนำคอลัมน์และการเตรียม Mobile Phase มาเอง)	๒๐๐	๒๐๐
๓	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง Vial Amber with Cap ขนาด ๒ ml ชุดละ	๓๐	๓๐

๒. อัตราค่าบริการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และห้องปฏิบัติการ มีดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑	การใช้บริการโรงงานต้นแบบพร้อมอุปกรณ์งานบ้านงานครัว	๑ ครั้ง	๒,๐๐๐
๒	เครื่องชั่งไฟฟ้าชนิดทศนิยม ๒ ตำแหน่ง	๑ ชั่วโมง	๕๐
๓	เครื่องชั่งไฟฟ้าชนิดทศนิยม ๔ ตำแหน่ง	๑ ชั่วโมง	๕๐
๔	เครื่องชั่งอุตสาหกรรม ขนาด ๑๕ กก.แบบดิจิตอล	๑ ชั่วโมง	๕๐
๕	เครื่องชั่งหาความชื้น	๑ ชั่วโมง	๕๐
๖	ไมโครปิเปต ขนาด ๑๐-๑๐๐ ไมโครลิตร	๑ ชั่วโมง	๕๐
๗	ไมโครปิเปต ขนาด ๑๐๐-๑๐๐๐ ไมโครลิตร	๑ ชั่วโมง	๕๐
๘	เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิแบบเสียบและจุ่ม	๑ ชั่วโมง	๕๐
๙	เครื่องวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้, ปริมาณเกลือในอาหาร	๑ ชั่วโมง	๕๐
๑๐	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างแบบพกพา	๑ ชั่วโมง	๕๐
๑๑	เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ (ใช้ในการต้ม)	๑ ครั้ง	๑๐๐
๑๒	เครื่องปั่น	๑ ชั่วโมง	๕๐
๑๓	เครื่องปั่นผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Homogenizer)	๑ ชั่วโมง	๕๐๐
๑๔	เครื่องปั่นผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันความเร็วสูง	๑ ชั่วโมง	๕๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
ลงนามเมื่อ..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๑๕. เครื่องบด...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑๕	เครื่องบดตัวอย่างอาหารแบบ Variable speed rotor mill	๑ ชั่วโมง	๘๐๐
๑๖	ตู้อบลมร้อน (Hot air oven)	๑ ชั่วโมง	๕๐๐
๑๗	ตู้อบลมร้อนระบบไฟฟ้าแบบถาด ๑๒ ถาด (Tray Dryer)	๑ ชั่วโมง	๕๐๐
๑๘	เตาอบไฟฟ้าอินฟราเรด ขนาด ๔ ถาด	๑ ครั้ง	๕๐๐
๑๙	เตาอบแก๊สอัตโนมัติ	๑ ครั้ง	๕๐๐
๒๐	ตู้อบรมควัน	๑ ครั้ง	๕๐๐
๒๑	เตาแก๊ส ๒ หัว แบบ HL pressure Gas	๑ ชั่วโมง	๕๐
๒๒	เครื่องฆ่าเชื้อ Retort pouch แนวนอน ๓๕๐ ลิตร	มากกว่า ๓ ชั่วโมง	๑,๐๐๐
		๑ - ๓ ชั่วโมง	๘๐๐
๒๓	เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบใช้ไฟฟ้า	มากกว่า ๓ ชั่วโมง	๑,๐๐๐
		๑ - ๓ ชั่วโมง	๘๐๐
๒๔	เครื่องไล่อากาศ	๑ - ๓ ชั่วโมง	๘๐๐
		มากกว่า ๓ ชั่วโมง	๑,๐๐๐
๒๕	เครื่องปิดฝากระป๋องแบบกึ่งอัตโนมัติ	๑ ครั้ง	๕๐๐
๒๖	เครื่องวัดอุณหภูมิภายในกระป๋อง	๑ ชั่วโมง	๑๐๐
๒๗	ชุดเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพกระป๋อง	๑ ชั่วโมง	๕๐
๒๘	หม้อนึ่งความดันชนิดแก๊ส	๑ ครั้ง	๑,๐๐๐
๒๙	เครื่องปิดฝาถ้วยแบบกึ่งอัตโนมัติ	๑ ครั้ง	๕๐๐
๓๐	เครื่องทำไอศกรีมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๑ ครั้ง	๑,๕๐๐
๓๑	เครื่องแช่เยือกแข็งแบบลมเป่า (Air blast freezer)	๑ ครั้ง	๑,๕๐๐
๓๒	ตู้แช่เยือกแข็ง อุณหภูมิ - ๒๐ องศาเซลเซียส	๑ ชั่วโมง	๕๐
๒๙	เครื่องปิดฝาถ้วยแบบกึ่งอัตโนมัติ	๑ ครั้ง	๕๐๐
๓๐	เครื่องทำไอศกรีมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๑ ครั้ง	๑,๕๐๐
๓๑	เครื่องแช่เยือกแข็งแบบลมเป่า (Air blast freezer)	๑ ครั้ง	๑,๕๐๐
๓๒	ตู้แช่เยือกแข็ง อุณหภูมิ - ๒๐ องศาเซลเซียส	๑ ชั่วโมง	๕๐
๓๓	ตู้เย็นอุณหภูมิ ๕ - ๑๐ องศาเซลเซียส	๑ ชั่วโมง	๕๐
๓๔	เครื่องวัดความคงตัวของอาหาร (Bostwick consistories)	๑ ชั่วโมง	๘๐
๓๕	เครื่องปิดผนึกถุงสุญญากาศ (Vacuum sealing machine)	๑ ชั่วโมง	๕๐๐
๓๖	เครื่องระเหยสุญญากาศ	๑ ชั่วโมง	๑๐๐
๓๗	เครื่องผสมสารละลายในหลอดทดลอง	๑ ชั่วโมง	๕๐
๓๘	เครื่องกวนสารละลายพร้อมแผ่นให้ความร้อน	๑ ชั่วโมง	๕๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 ลงนามเมื่อ..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๓๙. เครื่องร่อน...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	อัตราค่าบริการ (บาท)
๓๙	เครื่องร้อนตะแกรงขนาดมาตรฐาน	๑ ชั่วโมง	๕๐
๔๐	เครื่องห่ออาหารสด	๑ ชั่วโมง	๕๐
๔๑	โถดูดความชื้น	๑ ชั่วโมง	๕๐
๔๒	เครื่องสับผสม	๑ ครั้ง	๓๕๐
๔๓	เครื่องบรรจุไส้กรอกแบบมือหมุน	๑ ครั้ง	๓๕๐
๔๔	เครื่องผูกไส้กรอก	๑ ครั้ง	๓๕๐
๔๕	เครื่องบดเนื้อ และอัดไส้กรอก	๑ ครั้ง	๓๕๐
๔๖	บล็อกอัดแฮม และอัดหมูยอ	๑ ครั้ง	๓๕๐
๔๗	เครื่องผสมขนมปังแบบ ๒ แขน ๕ กิโลกรัม	๑ ครั้ง	๓๕๐
๔๘	เครื่องผสมอาหารแบบอเนกประสงค์	๑ ครั้ง	๓๕๐
๔๙	เตาอบไมโครเวฟ แบบอุตสาหกรรม	๑ ครั้ง	๕๐๐
๕๐	เครื่องวัดความเร็วลม	๑ ชั่วโมง	๘๐
๕๑	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงสารละลายแบบ Double beam	๑ ชั่วโมง	๓๐๐
๕๒	เครื่องปิดฝาขวดแบบหึ่งดิงกิ้งอัตโนมัติ	๑ ครั้ง	๕๐๐
๕๓	เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกากน้ำระบบไฮดรอลิก	๑ ครั้ง	๒,๐๐๐
๕๔	เครื่องทำแห้งตัวอย่าง (Freeze dryer)	๑ ชั่วโมง	๑๕๐
๕๕	กล้องจุลทรรศน์แบบ Compound	๑ ชั่วโมง	๔๐
๕๖	กล้องจุลทรรศน์แบบ Stereo	๑ ชั่วโมง	๔๐
๕๗	กล้องจุลทรรศน์ พร้อมชุดถ่ายภาพ	๑ ชั่วโมง	๖๐
๕๘	น้ำบริสุทธิ์ (Reverse Osmosis)	๑ ลิตร	๒๐
๕๙	น้ำบริสุทธิ์ (Deionized water)	๑ ลิตร	๖๐
๖๐	น้ำบริสุทธิ์สูง (Ultrapure water)	๑ ลิตร	๑๐๐
๖๑	เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยระดับ Pilot scale (Pilot Plant Spray Dryer)	๑ ชั่วโมง	๖๕๐
๖๒	เครื่องสกัดระบบไมโครเวฟ (Microwave Extraction)	๑ ชั่วโมง	๔๕๐
๖๓	เครื่อง Rotary Evaporator	๑ ชั่วโมง	๒๕๐

๑. จำนวน...

อนุมัติเมื่อ.....	๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๓. การตรวจวิเคราะห์ทดสอบทางจุลินทรีย์ของผลิตภัณฑ์เกษตร มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อเชื้อต่อสาร)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total plate count)	๔๐๐	๕๐๐
๒	จำนวนยีสต์และรา (Yeast and mold count)	๔๐๐	๕๐๐
๓	โคลิฟอร์ม (Coliform/MPN method)	๕๖๐	๗๐๐
๔	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform/MPN method)	๔๐๐	๕๐๐
๕	เอสเชอริเชีย โคลิ ( <i>Escherichia coli</i> )	๕๖๐	๗๐๐
๖	แซลโมเนลลา ( <i>Salmonella spp.</i> )	๕๖๐	๗๐๐
๗	บาซิลลัส ซีเรียส ( <i>Bacillus cereus</i> )	๕๖๐	๗๐๐
๘	สตาฟีโลคอคคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	๕๖๐	๗๐๐
๙	คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> )	๙๖๐	๑,๒๐๐

๔. การตรวจวิเคราะห์ทดสอบทางกายภาพ มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	วัดสี (Hunter lab)	๒๔๐	๓๐๐
๒	ความหนืด (Brookfield)	๔๐๐	๕๐๐
๓	ความคงตัว (Bostwick)	๒๔๐	๓๐๐
๔	เนื้อสัมผัส (Texture analyzer)	๔๘๐	๖๐๐
๕	ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ( $^{\circ}$ Brix)	๑๖๐	๒๐๐
๖	กรด-ด่าง (pH meter)	๑๖๐	๒๐๐
๗	วอเตอร์แอกทิวิตี ( $a_w$ )	๓๒๐	๔๐๐
๘	ความชื้น (Moisture balance /halogen lamp)	๒๔๐	๓๐๐
๙	ปริมาณแอลกอฮอล์ (Ebulliometer)	๑๖๐	๒๐๐

๕. การตรวจวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์การเกษตรและอาหาร มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	การเตรียมตัวอย่าง	๘๐	๑๐๐
๒	วัตถุแห้ง หรือความชื้น (Dry meter)	๑๖๐	๒๐๐
๓	โปรตีนรวม (Crude protein)	๔๘๐	๖๐๐
๔	ไขมัน (Total fat)	๔๐๐	๕๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗

ลงนามเมื่อ..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๕. เยื่อใน...

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๕	เยื่อใน (Crude fiber)	๕๖๐	๗๐๐
๖	เถ้า (Ash)	๔๐๐	๕๐๐
๗	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide, SO <sub>๒</sub> )	๔๐๐	๕๐๐
๘	เยื่อใยที่ไม่ละลายในสารฟอกกรด (Acid detergent fiber, ADF)	๔๐๐	๕๐๐
๙	เยื่อใยที่ไม่ละลายในสารฟอกเป็นกลาง (Neutral detergent fiber, NDF)	๔๐๐	๕๐๐
๑๐	การหาปริมาณสารลิกนิน (Acid Detergent Lignin ADL)	๔๐๐	๕๐๐
๑๑	การหาปริมาณสารอินทรีย์ โดยเทคนิค Near Infrared Spectroscopy (NIRS)	๘๐๐	๑,๐๐๐

๖. การตรวจวิเคราะห์ทดสอบดิน มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	กรด-ด่าง (pH-meter)	๖๐	๗๐
๒	การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	๖๐	๗๐
๓	ความต้องการปูน (Lime requirement)	๑๖๐	๒๐๐
๔	อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	๑๖๐	๒๐๐
๕	ความประจุบวกที่แลกเปลี่ยนได้ (Cation change capacity)	๓๒๐	๔๐๐
๖	ไนโตรเจน (Total Nitrogen)	๓๒๐	๔๐๐
๗	ไนเตรต (Extracable Nitrate)	๒๐๐	๒๕๐
๘	แอมโมเนียม (Available Ammonium)	๒๐๐	๒๕๐
๙	ฟอสฟอรัส (Available Phosphorus)	๑๖๐	๒๐๐
๑๐	โพแทสเซียม (Exchaneable Potassium)	๒๔๐	๓๐๐
๑๑	โซเดียม (Exchangable Sodium)	๒๔๐	๓๐๐
๑๒	แคลเซียม (Exchangable Calcium)	๓๒๐	๔๐๐
๑๓	แมกนีเซียม (Exchangable Magnesium)	๓๒๐	๔๐๐
๑๔	ค่าเตรียมตัวอย่างดิน	๘๐	๑๐๐
๑๕	ความหนาแน่น (Bulk density)	๑๒๐	๑๔๐
๑๖	เนื้อดิน (Soil Texture)	๒๔๐	๓๐๐
๑๗	ความชื้นดิน (Soil moisture content)	๘๐	๑๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 ลงนามเมื่อ..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๗. การตรวจ...



๗. การตรวจวิเคราะห์ทดสอบพืชและปุ๋ย มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	การเตรียมตัวอย่าง (อบและบด)	๘๐	๑๐๐
๒	การย่อยตัวอย่าง (Digest)	๘๐	๑๐๐
๓	กรด-ด่าง (pH meter)	๖๐	๗๐
๔	อินทรีย์คาร์บอน (Organic carbon, OC)	๑๖๐	๒๐๐
๕	ไนโตรเจน (Total Nitrogen, N)	๔๘๐	๖๐๐
๖	ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	๓๒๐	๔๐๐
๗	โพแทสเซียม (Potassium, K)	๒๔๐	๓๐๐
๘	โซเดียม (Sodium, Na)	๒๔๐	๓๐๐
๙	แคลเซียม (Calcium, Ca)	๓๒๐	๔๐๐
๑๐	แมกนีเซียม (Magnesium, Mg)	๓๒๐	๔๐๐

๘. การตรวจวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	ความเป็นด่าง (Alkalinity) (Indicator method, Titration)	๒๔๐	๓๐๐
๒	แอมโมเนีย (Ammonia) (Spectrophotometer)	๒๔๐	๓๐๐
๓	ไนไตรท์ (Nitrite) (Spectrophotometer)	๒๔๐	๓๐๐
๔	ไนเตรท (Nitrate) Spectrophotometer)	๒๔๐	๓๐๐
๕	ฟอสฟอรัส (Phosphorus) (Spectrophotometer)	๒๔๐	๓๐๐
๖	คลอโรฟิลล์ (Chlorophyll) (Spectrophotometer)	๒๔๐	๓๐๐
๗	ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolve oxygen) (Winkler method, Titration)	๑๖๐	๒๐๐
๘	บีโอดี (BOD) (Winkler method, Titration)	๔๐๐	๕๐๐
๙	กรด-ด่าง (pH) (Multiparameter)	๘๐	๑๐๐
๑๐	ความกระด้าง (Total Hardness EDTA, Titration)	๒๔๐	๓๐๐
๑๑	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity Multiparameter, YSI)	๘๐	๑๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 ลงนามเมื่อ..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๙. การวิเคราะห์...

๙. การวิเคราะห์ทดสอบสิ่งแปลกปลอม มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	เชื้อรา	๔๐๐	๕๐๐
๒	ไส้เดือนฝอย (ตรวจหาไส้เดือนฝอยสาเหตุของโรค)	๔๐๐	๕๐๐
๓	ไส้เดือนฝอย (ตรวจนับไส้เดือนฝอย)	๔๐๐	๕๐๐
๔	มูลสัตว์	๒๔๐	๓๐๐
๕	ปีกแมลง ชิ้นส่วนแมลง	๒๔๐	๓๐๐
๖	สิ่งแปลกปลอมอื่นๆ เช่น เส้นผม ขนสัตว์	๒๔๐	๓๐๐

๑๐. การตรวจสอบสารเคมีในพืช - ผัก มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	ตรวจสอบสารเคมีในพืช - ผัก ด้วยชุด (KIT GPO)	๘๐๐	๑,๐๐๐

หมายเหตุ : การตรวจสอบสารเคมีในพืช - ผัก ด้วยชุด (KIT GPO) รั่ววิเคราะห์ตั้งแต่ ๕ ตัวอย่างขึ้นไป

๑๑. การวิเคราะห์สารอื่น ๆ ในตัวอย่างพืช มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	ปริมาณวิตามินซี (Ascorbic acid)	๑,๒๘๐	๑,๖๐๐
๒	ปริมาณน้ำตาลทั้งหมด (Total sugar content)	๑,๔๔๐	๑,๘๐๐
๓	ปริมาณวิตามินซี (Ascorbic acid) กรณีเร่งด่วน**	๑,๖๖๔	๒,๐๘๐
๔	ปริมาณน้ำตาลทั้งหมด (Total Sugar content) กรณีเร่งด่วน**	๑,๘๗๒	๒,๓๔๐

หมายเหตุ : ในกรณีที่ต้องการผลวิเคราะห์เร่งด่วน (ภายใน ๒ วัน) ต้องเสียค่าบริการเพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๐

๑๒. การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อเชื้อต่อสาร)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	ฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ paper disc diffusion test/ ต่อเชื้อทดสอบที่ใช้อากาศ	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๒	ฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ paper disc diffusion test/ ต่อเชื้อทดสอบที่ไม่ใช้อากาศ	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๓	ค่าความเข้มข้นต่ำสุดในการยับยั้งและทำลายเชื้อ/ ต่อเชื้อทดสอบที่ใช้อากาศ	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๔	ค่าความเข้มข้นต่ำสุดในการยับยั้งเชื้อและทำลายเชื้อ/ ต่อเชื้อทดสอบที่ไม่ใช้อากาศ	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐

หมายเหตุ : ระยะเวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ ๓๐ วัน

อนุมัติเมื่อ..... ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 ลงนามเมื่อ..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๑๓. การวิเคราะห์...

๑๓. การวิเคราะห์คุณภาพเนื้อ มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	การสูญเสียน้ำจากการแช่แข็ง (Drip loss)	๔๐๐	๕๐๐
๒	การสูญเสียน้ำจากการละลาย (Thawing loss)	๓๒๐	๔๐๐
๓	การสูญเสียน้ำจากการต้ม (Cooking loss)	๓๒๐	๔๐๐

๑๔. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพข้าวทางกายภาพ มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	การสูญเสียน้ำจากการแช่แข็ง (Drip loss)	๔๐๐	๕๐๐
๑	คุณภาพการสี	๓๐๐	๓๐๐
๒	วัดขนาดเมล็ด	๓๐๐	๓๐๐
๓	ค่าท้องไข	๒๐๐	๒๐๐

๑๕. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีของข้าว มีดังนี้

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาทต่อตัวอย่าง)	
		บุคลากรภายใน	บุคคลภายนอก
๑	ปริมาณแป้งอะไมโลส	๓๒๐	๔๐๐
๒	ค่าการสลายตัวในสารละลายต่าง (๑.๗ KOH)	๑๖๐	๒๐๐
๓	ความคงตัวของแป้งสุก (gel consistency)	๑๖๐	๒๐๐
๔	ความหอมข้าวโดยวิธี (sensory test)	๑๖๐	๒๐๐
๕	ค่าบริการสีข้าวกล้อง (ข้าวเปลือกตัวอย่างละไม่เกิน ๑ กิโลกรัม)	๘๐	๑๐๐
๖	ค่าบริการสีข้าวสารขัดขาว(ข้าวเปลือกตัวอย่างละไม่เกิน ๑ กิโลกรัม)	๘๐	๑๐๐
๗	ตรวจสอบคุณภาพทางเคมีตามมาตรฐานข้าวหอมมะลิไทย	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐

๑๖. ค่าบริการทดสอบปฏิบัติการของพันธุ์/ สายพันธุ์ข้าวต่อโรคข้าวที่สำคัญ มีดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑	ค่าบริการทดสอบปฏิบัติการของพันธุ์/ สายพันธุ์ข้าวต่อโรคข้าวที่สำคัญ	๑ โรค	๓,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 ลงนามเมื่อ..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗

๑๗. ค่าบริการ...

๑๗. ค่าบริการทดสอบปฏิกิริยาของพันธุ์/ สายพันธุ์ข้าวต่อแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญ มีดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑	ค่าบริการทดสอบปฏิกิริยาของพันธุ์/ สายพันธุ์ข้าวต่อโรคข้าวที่สำคัญ	ต่อแมลงแต่ละชนิด	๓,๐๐๐

๑๘. ค่าบริการตรวจความผิดปกติของข้าว มีดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑	ค่าบริการตรวจความผิดปกติของข้าว	๑ โรค	๕๐๐

๑๙. อัตราค่าบริการตรวจสินค้าบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) มีดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	อัตราค่าบริการ (บาท)
๑	ค่าตรวจสอบมาตรฐานสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ลิ้นจี่แม่ใจพะเยา	๑ ตัวอย่าง	๕๐๐
๒	ค่าตรวจสอบมาตรฐานสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ส้มโอพันธุ์ขาวม่วง เชียงม่วนพะเยา	๑ ตัวอย่าง	๕๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
ลงนามเมื่อ..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗