



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกลาง งานประชุม โทร. ๓๐๓๖ โทรสาร ๓๐๓๗/

ที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/ ๖๘๕

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

เรียน รักษาการแทนรองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองเลี่ยน บัวจุม)/

คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ/ผู้อำนวยการกองบริหารงานทรัพย์สินและ
กิจการพิเศษ/หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

ตามที่คณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ในการประชุม
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓
ได้พิจารณาการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการ และหลักเกณฑ์ อัตราการจำหน่ายสินค้า ดังนี้

๑. การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
๒. การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัย
แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
๓. หลักเกณฑ์ อัตราการจำหน่ายและค่าปรับน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ โครงการน้ำดื่ม
ตราแม่โจ้-แพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

คณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓
เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ พิจารณาแล้วเห็นชอบการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียม และหลักเกณฑ์
อัตราการจำหน่ายสินค้า ตามที่เสนอ และให้เสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณา
ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓
พฤษภาคม ๒๕๖๓ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบการเสนอขอกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการ
ให้บริการ และหลักเกณฑ์ อัตราการจำหน่ายสินค้า ตามที่เสนอ และให้มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่
เฉลิมพระเกียรติ ส่ง “ร่าง” ประกาศ ให้ฝ่ายกฎหมายตรวจสอบความถูกต้องก่อนเสนอ
คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ฯ ลงนาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กชพร ศิริโกคากิจ)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารฯ

-ร่าง-



144

ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๒ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๖๐ และข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์การเรียกเก็บเงินผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ดังนี้

ข้อ ๑ ประเภทผู้ขอใช้บริการ แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ

๑.๑ ประเภทที่ ๑ คือ บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

๑.๒ ประเภทที่ ๒ คือ บุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัย ได้แก่ บุคคลทั่วไป ธุรกิจ เอกชน รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยอื่น และหน่วยราชการอื่น ๆ

ข้อ ๒ อัตราค่าธรรมเนียมในการขอใช้บริการให้เป็นไปตามรายละเอียดในอัตราแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ให้จัดเก็บดังนี้

๒.๑ ผู้ขอใช้บริการประเภทที่ ๑ ให้ชำระค่าธรรมเนียมในอัตรา ๑

๒.๒ ผู้ขอใช้บริการประเภทที่ ๒ ให้ชำระค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒

ข้อ ๓ อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๔ การยกเว้นค่าธรรมเนียมหรือการชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากประกาศฉบับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ข้อ ๕ ให้คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นผู้อนุมัติการขอใช้และดูแลรับผิดชอบให้เป็นไปตามประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เสนอ ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานเจ้าของเรื่อง มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

หลักการและเหตุผล เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.๒๕๖๐ และข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์การเรียกเก็บเงินผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัยพ.ศ. ๒๕๖๑

ขั้นตอนการพิจารณาก่อนเสนอคณะกรรมการบริหารฯ พิจารณา (ผ่านการพิจารณาหรือได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง)

คณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบ (ร่าง) ประกาศอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

คณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ ที่ประชุมพิจารณาแล้วเห็นชอบ ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ โดยให้เสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

เอกสารประกอบการพิจารณา

- ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

๒. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร

(อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ)

๒.๑ ตู้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (Growth Chamber) ยี่ห้อ BOYN รุ่น MGC-800HPY-2 S/N 171251415

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้อง ๑๐๖ ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๒ เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ (Shaking Incubator) ยี่ห้อ HYSC รุ่น SI-100R S/N HY0181651

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๕๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๓ เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV-Visible Spectrophotometer) ยี่ห้อ PGInstrument รุ่น T80+ S/N 26-1885-01-0054

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๖๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๔ ตู้ดูดควันพิษ (Fume Hood Cupboard) ยี่ห้อ SCIENCE TECHNOLOGY

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการมะขามป้อม (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๕ อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมชุดเขย่า (Shaking Water Bath With Temperature Control) ยี่ห้อ MEMMERT รุ่น WNB29 S/N L618.0302

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการมะขามป้อม (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๖ เครื่องสกัด/ระเหยสารแบบสุญญากาศ (Extractor/Rotary Evaporator) ยี่ห้อ IKA รุ่น HB10

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการมะขามป้อม (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๗ เครื่องล้างเครื่องแก้ว (Glassware Washer) ยี่ห้อ BIOBASE รุ่น BK-LW120 S/N

180730001DZ120L059

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้อง ๑๐๗ ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๒๐ บาท/ครั้ง	๔๐ บาท/ครั้ง

๒.๘ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Incubator) ยี่ห้อ MEMMERT

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๑๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๙ ตู้ปลอดเชื้อ (Vertical Laminar Air Flow) ยี่ห้อ BOSSTECH รุ่น HVBT 1205

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๑๐ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อพร้อมระบบควบคุม (Autoclave With Controller System) ยี่ห้อ ZEALWAY รุ่น GR85DF S/N C4184005

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๑๑ ตู้อบลมร้อน ตู้ที่ ๑ (Hot Air Oven) ยี่ห้อ MEMMERT รุ่น UN450

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพรมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง ห้อง ๑๐๗ ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๑๒ เครื่องปั่นเหวี่ยงตะกอน (Centrifuge) ยี่ห้อ HERMLE รุ่น Z446K S/N 80 1800067

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพรมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ - นำอุปกรณ์มาเอง *ในกรณีขอยืมหลอด ถ้าชำรุด จ่ายตามมูลค่าของหลอด	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๑๓ เครื่องอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer : AAS)
ยี่ห้อ SIMADZU รุ่น AA6880 S/N A30975638062

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพรมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง ห้องปฏิบัติการบัวบก (๑๐๗) ชั้น ๑

รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ		
๑.๑ วิเคราะห์ด้วย Air/C ₂ H ₂	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง
๒. ค่าเตรียม Standard curve	๑๐๐ บาท/ธาตุ	๒๐๐ บาท/ธาตุ
๓. ค่าบริการ	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๖๐ และข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์การเรียกเก็บเงินผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติที่ประชุม คณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ดังนี้

ข้อ ๑ ประเภทผู้ขอใช้บริการ แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ

๑.๑ ประเภทที่ ๑ ได้แก่ บุคคลทั่วไป ธุรกิจเอกชน รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยอื่น และหน่วยราชการอื่น ๆ

๑.๒ ประเภทที่ ๒ ได้แก่ หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้อ ๒ อัตราค่าธรรมเนียมในการขอใช้บริการให้เป็นไปตามรายละเอียดในอัตราแนบท้าย ประกาศฉบับนี้ ให้จัดเก็บดังนี้

๒.๑ ผู้ขอใช้บริการประเภทที่ ๑ และ ๒ ให้ชำระค่าธรรมเนียมในอัตรา ๑

ข้อ ๓ อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๔ การยกเว้นค่าธรรมเนียมหรือการชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ข้อ ๕ ให้คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นผู้อนุมัติการขอใช้และดูแลรับผิดชอบให้เป็นไปตามประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เสนอ ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานเจ้าของเรื่อง มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

หลักการและเหตุผล เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.๒๕๖๐ และข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์การเรียกเก็บเงินผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัยพ.ศ. ๒๕๖๑

ขั้นตอนการพิจารณาก่อนเสนอคณะกรรมการบริหารฯ พิจารณา (ผ่านการพิจารณาหรือได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง)

คณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบ ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

คณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ ที่ประชุมพิจารณาแล้วเห็นชอบ ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ โดยให้เสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณากำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

เอกสารประกอบการพิจารณา

- ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

อัตราค่าธรรมเนียมแบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการตรวจวิเคราะห์

ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ประกาศ ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อัตราค่าบำรุง การวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ		
รายการ	อัตรา ๑ : ราคา(บาท)	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์
การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำและน้ำเสีย		
ของแข็งทั้งหมด (TS)	๒๐๐	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	๒๐๐	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	๒๐๐	
ของแข็งระเหยได้ทั้งหมด (TVS)	๓๐๐	
ของแข็งแขวนลอยระเหยได้ทั้งหมด (TVSS)	๓๕๐	
ความขุ่น (Turbidity)	๑๐๐	
คลอไรด์ (Chloride; Cl^-)	๕๐๐	
ซัลเฟต (Sulfate; SO_4^{2-})	๕๐๐	
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	๕๕๐	kjeldahl technique
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๐๐	pH meter
ซีโอดี (COD)	๔๕๐	
บีโอดี (BOD)	๕๐๐	
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	๔๕๐	
ค่าความเป็นกรด (Acidity)	๓๐๐	titration
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	๓๐๐	titration
ปริมาณตะกอนหนัก	๑๐๐	
สี (Color)	๒๐๐	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	๓๐๐	titration
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	๑๐๐	conductivity meter

รายการ	อัตรา ๑ : ราคา(บาท)	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์
โพแทสเซียม (Potassium; K)	๕๐๐	AAS
ทองแดง (Copper; Cu)	๕๐๐	GFAAS
แคลเซียม (Calcium; Ca)	๕๐๐	AAS
แมกนีเซียม (Magnesium; Mg)	๕๐๐	AAS
โซเดียม (Sodium; Na)	๕๐๐	AAS
สังกะสี (Zinc; Zn)	๕๐๐	AAS
การวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารและน้ำ		
จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด	๕๐๐	BAM Online/APHA
ยีสต์และรา	๕๐๐	BAM Online/APHA
ยีสต์	๕๐๐	BAM Online/APHA
รา	๕๐๐	BAM Online/APHA
โคลิฟอร์ม (Coliform)	๕๐๐	BAM Online/APHA
Escherichia coli	๕๐๐	BAM Online/APHA
Fecal Coliform	๕๐๐	BAM Online/APHA
<i>Salmonella</i> sp.	๑,๐๐๐	ISO/APHA
<i>Staphylococcus aureus</i>	๘๐๐	BAM Online/APHA
<i>Clostridium</i> sp.	๑,๐๐๐	USP
<i>Clostridium perfringens</i>	๑,๐๐๐	BAM Online/APHA
<i>Bacillus</i> sp.	๘๐๐	BAM Online/APHA
<i>Bacillus cereus</i>	๘๐๐	BAM Online/APHA

รายการ	อัตรา ๑ : ราคา(บาท)	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์
จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด	๘๐๐	
ยีสต์ทั้งหมด	๑,๐๐๐	
ราทั้งหมด	๑,๐๐๐	
<i>Bacillus</i> sp.	๑,๐๐๐	
<i>Bacillus subtilis</i> ; BS	๑,๐๐๐	
<i>Trichoderma</i> sp.	๑,๐๐๐	
<i>Beauveria</i> sp.	๑,๐๐๐	
<i>Metalsium</i> sp.	๑,๐๐๐	
การวิเคราะห์ทางเคมีอาหาร		
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids; TS)	๒๐๐	Gravimetry
โซเดียมคลอไรด์ (NaCl)	๕๐๐	
ความชื้น	๓๐๐	
น้ำหนักแห้ง	๓๐๐	
โปรตีน	๖๐๐	kjeldahl technique
ไขมัน	๘๐๐	
เถ้า	๕๐๐	Ashing
คาร์โบไฮเดรต (ไม่รวม dietary fiber)	๓,๐๐๐	combined technique
คาร์โบไฮเดรต (รวม dietary fiber)	๒,๕๐๐	combined technique
เยื่อใย (Crude fiber)		
ตัวอย่างมีน้ำน้อย	๘๐๐	
ตัวอย่างมีน้ำมาก	๑,๐๐๐	
วิตามิน A	๒,๐๐๐	HPLC
วิตามิน B1	๑,๘๐๐	HPLC
วิตามิน B2	๑,๘๐๐	HPLC
วิตามิน C	๑,๕๐๐	HPLC
วิตามิน E	๒,๐๐๐	HPLC
Total phenolic Content	๒,๕๐๐	
DPPH	๒,๕๐๐	

รายการ	อัตรา ๑ : ราคา(บาท)	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์
Water Activity (Aw)	๒๐๐	DNS methods
ไนเตรต (Nitrate)	๑,๕๐๐	AOAC
ไนไตรต์ (Nitrite)	๑,๕๐๐	
Alcohol content	๒๐๐	
Methyl alcohol	๑,๐๐๐	
Ethyl alcohol	๑,๐๐๐	
การวิเคราะห์คุณสมบัติของดินและปุ๋ยอินทรีย์		
ขนาดของปุ๋ย	๑๐๐	
ความชื้น	๓๐๐	
ปริมาณหินและกรวด	๒๐๐	
พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่น ๆ	๑๐๐	
ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	๒๐๐	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๐๐	
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	๑๐๐	
ปริมาณเกลือ (NaCl)	๑๐๐	
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N)	๖๐๐	



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
เรื่อง หลักเกณฑ์ และอัตราการจำหน่ายและค่าปรับน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่
โครงการน้ำดื่มตรา แม่โจ้-แพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราค่าจำหน่ายน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ขึ้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการกำหนดประเภทรายจ่ายจากเงินรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาและเงินรายได้ผลประโยชน์ของ ส่วนงานหรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าส่วนงาน พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับมติที่ประชุม คณะกรรมการประจํามหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ครั้งที่..... เมื่อวันที่ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราการจำหน่ายน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ดังนี้

หลักเกณฑ์

๑. ผู้ประสงค์จะสั่งซื้อน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ กรณีลูกค้าภายในมหาวิทยาลัยสามารถแจ้งยอดสั่งซื้อ ระบุสถานที่จัดส่ง และชำระเงินได้ที่จุดสั่งซื้อน้ำดื่ม งานบริหารและธุรการ ชั้น ๑ อาคารนำชัย ทุนผล แต่กรณีลูกค้าภายนอกมหาวิทยาลัยสามารถแจ้งยอดสั่งซื้อและชำระเงินได้ที่เจ้าหน้าที่จัดส่งน้ำ

๒. ผู้ประสงค์จะสั่งซื้อน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ จะต้องนำภาชนะเปล่าจำนวนเท่ากับยอดสั่งซื้อ วางไว้ ณ สถานที่จัดส่งที่ระบุไว้

๓. รายได้จากการจำหน่ายน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ ให้นำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต่อไป

อัตราการจำหน่ายและค่าปรับ

๑. น้ำดื่มชนิดถัง บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร อัตราการจำหน่าย ถังละ ๑๕ บาท

๒. น้ำดื่มชนิดถัง ถังละ ๒๐ ขวด บรรจุขวด ขนาด ๙๕๐ มิลลิลิตร อัตราการจำหน่ายราคา ถังละ ๔๐ บาท

๓. กรณีลูกค้าทำภาชนะบรรจุชำรุด เสียหาย หรือหายสาบสูญ มีอัตราค่าปรับดังนี้

๓.๑ ถังบรรจุน้ำดื่ม ขนาด ๒๐ ลิตร ถังละ ๑๐๐ บาท

๓.๒ ขวดบรรจุน้ำดื่ม ขนาด ๙๕๐ มิลลิลิตร ขวดละ ๑๐ บาท

๓.๓ ถังบรรจุขวดน้ำดื่ม ถังละ ๑๕๐ บาท

๔. กรณีนอกเหนือจากที่กำหนดไว้แล้วตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(อาจารย์ ดร.ศุภรี อยู่สุข)

คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

เสนอ ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง หลักเกณฑ์ อัตราการจำหน่ายและ
ค่าปรับน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ โครงการดื่มตราแม่โจ้-แพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ
เกียรติ

ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานเจ้าของเรื่อง มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

หลักการและเหตุผล โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ อัตราการจำหน่ายและค่าปรับน้ำดื่มตรา
แม่โจ้-แพร่ โครงการดื่มตราแม่โจ้-แพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ
เกียรติ ขึ้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าด้วย
การกำหนดประเภทรายจ่ายจากเงินรายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษาและเงินราย
ผลประโยชน์ของส่วนงานหรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าส่วน
งาน พ.ศ.๒๕๖๒

ขั้นตอนการพิจารณาก่อนเสนอคณะกรรมการบริหารฯ พิจารณา (ผ่านการพิจารณาหรือได้รับ
ความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง)

คณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ในการประชุม
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบ ร่าง ประกาศ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง หลักเกณฑ์ อัตราการจำหน่าย
และค่าปรับน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ โครงการดื่มตราแม่โจ้-แพร่ มหาวิทยาลัยแม่
โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

คณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓
เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ ที่ประชุมพิจารณาแล้วเห็นชอบ ร่าง ประกาศ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ โดยให้เสนอคณะกรรมการบริหาร
มหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาหลักเกณฑ์ อัตราการจำหน่ายและค่าปรับน้ำดื่มตรา
แม่โจ้-แพร่ โครงการน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ
เกียรติ

เอกสารประกอบการพิจารณา

- ร่าง ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม
การให้บริการตรวจวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

แบบเสนอกำหนดอัตรารายรับ-รายจ่าย

ที่มาของการคำนวณรายรับ

เนื่องจากบรรจุภัณฑ์ชนิดถังและขวดบรรจุลงมีอายุการใช้งานประมาณ 2 ปี จึงคำนวณที่มาของรายรับประมาณการเป็นระยะเวลา 2 ปี เพื่อให้มีจำนวนถังและถังเพียงพอสำหรับการจำหน่าย จึงคำนวณปริมาณถัง ขนาด 20 ลิตร จำนวน 208 ถัง และขวดน้ำดื่ม ขนาด 950 มิลลิลิตร จำนวน 2,000 ขวด (คิดเป็น 100 ถัง) ถ้ากำหนดอัตราการจำหน่าย ชนิดถัง ขนาด 20 ลิตร ราคา 15 บาท ชนิดถัง ราคา 40 บาท เมื่อคำนวณตามระยะเวลาในการผลิตเป็นเวลา 2 ปี มีการเวียนใช้งานทุกๆ สัปดาห์ จะมีปริมาณการผลิตดังนี้

ระยะเวลาการผลิต	ปริมาณการผลิตน้ำดื่มชนิดถัง	ปริมาณการผลิตน้ำดื่มชนิดถัง
1 สัปดาห์	208 ถัง	100 ถัง
1 เดือน (4 สัปดาห์)	832 ถัง	400 ถัง
1 ปี (12 เดือน)	9,984 ถัง	4,800 ถัง
2 ปี	19,968 ถัง	9,600 ถัง

กำหนดอัตราการจำหน่าย ชนิดถัง ถังละ 15 บาท ชนิดถัง ถังละ 40 บาท คิดเป็นจำนวนเงินที่จำหน่ายได้ ดังนี้

ปริมาณการผลิต ระยะเวลา 2 ปี	จำนวนเงิน (บาท)
น้ำดื่มชนิดถัง 19,984 ถัง	299,520
น้ำดื่มชนิดถัง 9,600 ถัง	384,000

อัตราเทียบเคียงของรายรับประเภทเดียวกันของมหาวิทยาลัยหรือของหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

ไม่มี

ที่มาของการคำนวณรายจ่าย

ที่มาของการคำนวณรายจ่ายการผลิตน้ำดื่มชนิดถังและชนิดถังตราแม่โจ้-แพร่ คิดต้นทุนผันแปรทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตน้ำดื่ม แต่ทั้งนี้ไม่ได้คิดต้นทุนคงที่ เนื่องจากเครื่องจักรที่ใช้มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี การคำนวณต้นทุนของการผลิต ดังเอกสารแนบท้าย

อัตราเทียบเคียงของรายจ่ายประเภทเดียวกันของมหาวิทยาลัยหรือของหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

ไม่มี

ต้นทุนผันแปร : คิดในรอบการผลิตเป็นระยะเวลา 2 ปี

ถังน้ำดื่มขนาด 20 ลิตร และขวดน้ำดื่มขนาด 950 มล. บรรจุลง จำนวน 20 ขวด มีอายุการใช้งานประมาณ 2 ปี

ต้นทุนผันแปร ที่ใช้ทั้งหมด ได้แก่

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ใช้	ราคาต่อหน่วย	เวลา 2 ปี
1	ถังขนาด 20 ลิตร*	208 ใบ	85	17,680
2	ขวดขนาด 950 มิลลิลิตร**	2,000 ใบ	5.50	11,000
3	ถัง **	100 ใบ	150	15,000
4	ฝาเกลียว **	10 กก.	100	1,000
5	ฉลากฟิล์มหดรัดคอถัง*	20 กก.	250	5,000
6	ฉลากฟิล์มหดรัดคอขวด**	20 กก.	250	5,000
7	แปรงล้างถัง*	10 อัน	200	2,000
8	คลอรีน***	10 กก.	130	1,300
9	สายน้ำดี**	40 เส้น	50	2,000
10	ไส้กรองเซรามิค***	20 อัน	600	12,000
11	เกลือ***	24 กระสอบ	500	12,000
12	น้ำยาล้างขวด***	10 ชุด	250	2,500
13	สก็อตไบส์ แปรง***	20 แพ็ค	50	1,000
14	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง***	960 ลิตร	25	24,000
15	ค่าแรงพนักงาน***	24 เดือน	10,000	240,000
16	ค่าน้ำ*** - น้ำสำหรับการผลิตน้ำดื่มถึง 400,000 ลิตร ถึง 200,000 ลิตร - น้ำสำหรับล้าง 300,000 ลิตร รวมทั้งหมด ลิตร หรือ 1,100 ยูนิต	1,100 ยูนิต	15	16,500
17	ค่าหลอดยูวี***	2 หลอด	1,500	3,000
18	ค่าซ่อมบำรุงรถขนส่ง***		3,000	3,000

หมายเหตุ : * หมายถึง ต้นทุนการผลิตน้ำดื่มชนิดถัง

** หมายถึง ต้นทุนการผลิตน้ำดื่มชนิดถัง

*** หมายถึง ต้นทุนการผลิตน้ำดื่มทั้งสองชนิดที่ใช้ร่วมกัน

เมื่อนำมาคำนวณต้นทุน แบ่งออกเป็น น้ำดื่มชนิดถังและถัง ดังนี้

1. น้ำดื่มชนิดถัง

1.1 ต้นทุนถังน้ำดื่ม คำนวณจาก

$$\text{ต้นทุนราคาต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{17,680 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.89 \text{ บาทต่อถัง}$$

1.2 ฉลากฟิล์มหดรัดคอถัง คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 20 กก.ราคา กก. 250 บาท คิดเป็นเงิน 5,000 บาท

$$\text{ต้นทุนฉลากฟิล์มต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อฉลากฟิล์มทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{5,000 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.25 \text{ บาทต่อถัง}$$

1.3 แปรงล้างถัง คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 10 อัน อันละ 200 บาท คิดเป็นเงิน 2,000 บาท

$$\text{ต้นทุนแปรงล้างต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อแปรงล้างถังทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{2,000 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.1 \text{ บาทต่อถัง}$$

1.4 คลอรีน คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 5 กก. กก.ละ 130 บาท คิดเป็นเงิน 650 บาท

$$\text{ต้นทุนคลอรีนต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อคลอรีนทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{650 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.033 \text{ บาทต่อถัง}$$

1.5 ไม้กรองเซรามิค คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 10 อัน อันละ 600 บาท คิดเป็นเงิน 6,000 บาท

$$\text{ต้นทุนไม้กรองเซรามิคต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อไม้กรองเซรามิคทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{6,000 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.30 \text{ บาทต่อถัง}$$

1.6 หลอดยูวี คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 1 หลอด หลอดละ 1,500 บาท คิดเป็นเงิน 1,500 บาท

$$\text{ต้นทุนหลอดยูวีต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อหลอดยูวีทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{1,500 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.08 \text{ บาทต่อถัง}$$

1.7 เกลือ คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 12 กระสอบ (600 กก.) กระสอบละ 500 บาท คิดเป็นเงิน 6,000 บาท

$$\text{ต้นทุนเกลือต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อเกลือทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{6,000 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.30 \text{ บาทต่อถัง}$$

1.8 น้ำยาล้าง คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 5 ชุด ชุดละ 250 บาท คิดเป็นเงิน 1,250 บาท

$$\text{ต้นทุนน้ำยาล้างต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อน้ำยาล้างทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{1,250 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.06 \text{ บาทต่อถัง}$$

1.9 ต้นทุนวัสดุอื่นๆ เช่น สก๊อตไบส์ แปรงขัด คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี คิดเป็นเงิน 500 บาท

$$\text{ต้นทุนวัสดุอื่นต่อถัง} = \frac{\text{ราคาค้างที่สั่งซื้อวัสดุอื่นๆทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{500 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.03 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.6 สายน้ำดี คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 40 เส้น เส้นละ 50 บาท คิดเป็นเงิน 2,000 บาท

$$\text{ต้นทุนสายน้ำดีต่อถัง} = \frac{\text{ราคาซื้อสายน้ำดีทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{2,000 \text{ บาท}}{9,600} = 0.21 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.7 ไม้กระเบื้องเซรามิค คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 10 อัน อันละ 600 บาท คิดเป็นเงิน 6,000 บาท

$$\text{ต้นทุนไม้กระเบื้องเซรามิคต่อถัง} = \frac{\text{ราคาซื้อไม้กระเบื้องเซรามิคทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{6,000 \text{ บาท}}{9,600 \text{ ถัง}} = 0.63 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.8 เกลือ คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 12 กระสอบ (600 กก.) กระสอบละ 500 บาท คิดเป็นเงิน 6,000 บาท

$$\text{ต้นทุนเกลือต่อถัง} = \frac{\text{ราคาซื้อเกลือทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{6,000 \text{ บาท}}{9,600 \text{ ถัง}} = 0.63 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.9 น้ำยาล้าง คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี จำนวน 5 ชุด ชุดละ 250 บาท คิดเป็นเงิน 1,250 บาท

$$\text{ต้นทุนน้ำยาล้างต่อถัง} = \frac{\text{ราคาซื้อน้ำยาล้างทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{1,250 \text{ บาท}}{9,600 \text{ ถัง}} = 0.13 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.10 ต้นทุนวัสดุอื่นๆ เช่น สก๊อตไบรด์ แปรวงค์ คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี คิดเป็นเงิน 500 บาท

$$\text{ต้นทุนวัสดุอื่นต่อถัง} = \frac{\text{ราคาซื้อวัสดุอื่นๆทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{500 \text{ บาท}}{9,600 \text{ ถัง}} = 0.05 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.11 ต้นทุนน้ำมันเชื้อเพลิง คำนวณจาก การใช้ในระยะเวลา 2 ปี ใช้ น้ำมันทั้งหมด 480 ลิตร ลิตรละ 25 บาท คิดเป็นเงิน 12,000 บาท

$$\text{ต้นทุนน้ำมันเชื้อเพลิงต่อถัง} = \frac{\text{ราคาซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งหมด (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{12,000 \text{ บาท}}{9,600 \text{ ถัง}} = 1.25 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.12 ต้นทุนค่าแรงพนักงาน คำนวณจาก การทำงานเป็นระยะเวลา 2 ปี เงินเดือน เดือนละ 10,000 บาท คิดเป็นเงิน 240,000 บาท คิดเฉพาะน้ำถึง 120,000 บาท

$$\text{ต้นทุนค่าแรงงานต่อถัง} = \frac{\text{ค่าแรงงานเฉพาะน้ำถึง (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{120,000 \text{ บาท}}{9,600 \text{ ถัง}} = 12.5 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.13 ต้นทุนค่าน้ำ แยกออกเป็น ปริมาณน้ำสำหรับการผลิตน้ำดื่ม จำนวน 19 ลิตรต่อถัง จำนวน 9,600 ถัง ใช้น้ำประมาณ 200,000 ลิตร และน้ำสำหรับล้างอุปกรณ์ จำนวน 250,000 ลิตร รวมปริมาณน้ำที่ใช้สำหรับน้ำดื่มชนิดถัง ประมาณ 450,000 ลิตร หรือ 450 ยูนิท ยูนิทละ 15 บาท เท่ากับ 6,750 บาท

$$\text{ต้นทุนค่าน้ำต่อถัง} = \frac{\text{ค่าน้ำ (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{6,750 \text{ บาท}}{9,600 \text{ ถัง}} = 0.70 \text{ บาทต่อถัง}$$

2.14 ต้นทุนค่าซ่อมบำรุงรถขนส่ง จำนวน 1,500 บาท

$$\text{ต้นทุนค่าซ่อมบำรุงรถขนส่งต่อถัง} = \frac{\text{ค่าซ่อมบำรุงรถขนส่ง (บาท)}}{\text{จำนวนถังที่จำหน่าย (ถัง)}} = \frac{1,500 \text{ บาท}}{19,968 \text{ ถัง}} = 0.08 \text{ บาทต่อถัง}$$

ต้นทุนของการผลิตน้ำดื่ม

รายการต้นทุน	ราคาต้นทุนบาทต่อถัง	รายการต้นทุน	ราคาต้นทุนบาทต่อถัง
1. ถัง	0.89	1. ขวด	1.15
2. ฉลากฟิล์มหดรัดคอถัง	0.25	2. ฉลากฟิล์มหดรัดคอขวด	0.52
3. แปรงล้างถัง	0.10	3. ถัง	1.56
4. คลอรีน	0.033	4. ฝาเกลียว	0.1
5. ไส้กรองเซรามิค	0.30	5. คลอรีน	0.07
6. หลอดยูวี	0.08	6. สายน้ำดี	0.21
7. เกลือ	0.30	7. ไส้กรองเซรามิค	0.63
8. น้ำยาล้าง	0.06	8. เกลือ	0.63
9. วัสดุอื่นๆ เช่น สก๊อตไบส์ แปรงขัด	0.03	9. น้ำยาล้าง	0.13
10. น้ำมันเชื้อเพลิง	0.60	10. วัสดุอื่นๆ เช่น สก๊อต ไบส์ แปรงขัด	0.05
11. ค่าแรงพนักงาน	6.00	11. น้ำมันเชื้อเพลิง	1.25
12. ค่าน้ำ	0.49	12. ค่าแรงพนักงาน	12.5
13. ค่าซ่อมบำรุงรถขนส่ง	0.08	13. ค่าน้ำ	0.70
รวม	9.213	14. ค่าซ่อมบำรุงรถอีแต่น	0.08
		รวม	19.58

การคำนวณผลกำไรจากการผลิตน้ำดื่มชนิดถังและถัง

ชนิดน้ำดื่ม	ต้นทุนการผลิต (บาท)	ราคาจำหน่าย(บาท)	กำไร (%)
ชนิดถัง	9.213	15	38.58
ชนิดถัง	19.58	40	51.05

ตารางเปรียบเทียบ ระเบียบ/ข้อบังคับ/ประกาศ
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (เดิม) และระเบียบ/ข้อบังคับ/ประกาศ (ใหม่)
เรื่อง การปรับอัตราค่าจำหน่ายน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร์

ระเบียบ/ข้อบังคับ/ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้(เดิม)	ระเบียบ/ข้อบังคับ/ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้(ใหม่)	หลักการและเหตุผล
หลักเกณฑ์ 1. ผู้ประสงค์จะสั่งซื้อน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร์ กรณีถูกค้าภายในสามารถแจ้งยอดสั่งซื้อ ระบุสถานที่และชำระเงินได้ที่จุดสั่งซื้อน้ำดื่ม ณ ชั้น 1 สำนักงานผู้อำนวยการ อาคารนำชัย ทนุผล แต่กรณีถูกค้าภายนอกมหาวิทยาลัย สามารถแจ้งยอดสั่งซื้อและชำระเงินที่เจ้าหน้าที่จัดส่งน้ำ 2. ผู้ประสงค์จะสั่งซื้อน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร์ จะต้องนำภาชนะเปล่าจำนวนเท่ากับยอดสั่งซื้อวางไว้ ณ สถานที่จัดส่งที่ระบุไว้ 3. รายได้จากการจำหน่ายน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร์ ให้นำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ เฉลิมพระเกียรติ ต่อไป อัตราค่าจำหน่ายและค่าปรับ 1. น้ำดื่มชนิดถัง บรรจุถังละ 20 ลิตร อัตราการจำหน่าย ถังละ 12 บาท	หลักเกณฑ์ 1. ผู้ประสงค์จะสั่งซื้อน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร์ กรณีถูกค้าภายในสามารถแจ้งยอดสั่งซื้อ ระบุสถานที่และชำระเงินได้ที่จุดสั่งซื้อน้ำดื่ม ณ ชั้น 1 งานธุรการ อาคารนำชัย ทนุผล แต่กรณีถูกค้าภายนอกมหาวิทยาลัย สามารถแจ้งยอดสั่งซื้อและชำระเงินที่เจ้าหน้าที่จัดส่งน้ำ 2. ผู้ประสงค์จะสั่งซื้อน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร์ จะต้องนำภาชนะเปล่าจำนวนเท่ากับยอดสั่งซื้อวางไว้ ณ สถานที่จัดส่งที่ระบุไว้ 3. รายได้จากการจำหน่ายน้ำดื่มตราแม่โจ้-แพร์ ให้นำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ เฉลิมพระเกียรติ ต่อไป อัตราค่าจำหน่ายและค่าปรับ 1. น้ำดื่มชนิดถัง บรรจุถังละ 20 ลิตร อัตราการจำหน่าย ถังละ 15 บาท	เนื่องด้วยต้นทุนของวัสดุถังและถังสำหรับบรรจุ รวมไปถึงวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ มีราคาสูงขึ้น ทำให้ต้องมีการปรับอัตราค่าจำหน่ายขึ้นตามราคาต้นทุนของการผลิต อีกทั้งเพื่อให้อัตราการจำหน่ายนั้นใกล้เคียงกับผู้ประกอบการภายนอก แต่ยังคงมีราคาต่ำกว่าผู้ประกอบการภายนอกเช่นเดิม และจากการสำรวจราคาจำหน่ายตามท้องตลาดของผู้ประกอบการภายนอก พบว่า - น้ำดื่มตรา เอ็น ดี จำหน่ายน้ำดื่มชนิดถังขนาด 20 ลิตร จำหน่ายราคา 15 บาท น้ำดื่มชนิดถัง จำหน่ายราคา 60 บาท - น้ำดื่มตรากวางทิพย์ จำหน่ายน้ำดื่มชนิดถังขนาด 20 ลิตร จำหน่ายราคา 15 บาท น้ำดื่มชนิดถัง จำหน่ายราคา 40 บาท

ระเบียบ/ข้อบังคับ/ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้(เดิม)	ระเบียบ/ข้อบังคับ/ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้(ใหม่)	หลักการและเหตุผล
2. น้ำดื่มชนิดถัง ถังละ 20 ขวด ขนาด 950 มิลลิลิตร อัตราการจำหน่ายถังละ 28 บาท 3. กรณีลูกค้าทำภาชนะบรรจุน้ำชำรุดเสียหาย หรือ หายสาบสูญ มีอัตราค่าปรับ ดังนี้ 3.1 ถังน้ำบรรจุน้ำดื่ม ขนาด 20 ลิตร ถังละ 100 บาท 3.2 ขวดบรรจุน้ำดื่ม ขนาด 950 มิลลิลิตร ขวดละ 10 บาท 3.3 ถังบรรจุขวดน้ำดื่ม ขนาด 950 มิลลิลิตร ถังละ 100 บาท	2. น้ำดื่มชนิดถัง ถังละ 20 ขวด ขนาด 950 มิลลิลิตร อัตราการจำหน่ายถังละ 40 บาท 3. กรณีลูกค้าทำภาชนะบรรจุน้ำชำรุดเสียหาย หรือ หายสาบสูญ มีอัตราค่าปรับ ดังนี้ 3.1 ถังน้ำบรรจุน้ำดื่ม ขนาด 20 ลิตร ถังละ 100 บาท 3.2 ขวดบรรจุน้ำดื่ม ขนาด 950 มิลลิลิตร ขวดละ 10 บาท 3.3 ถังบรรจุขวดน้ำดื่ม ขนาด 950 มิลลิลิตร ถังละ 150 บาท	- น้ำดื่มตราธารทอง จำหน่ายน้ำดื่มชนิดถัง ขนาด 20 ลิตร จำหน่ายราคา 15 บาท น้ำดื่มชนิดถัง จำหน่ายราคา 40 บาท