



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองคลัง โทร.๓๑๕๐

ที่ อว ๖๙.๒.๔/๒๘๔

วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการการเงิน

เรียน หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย/คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ได้พิจารณา “ร่าง” ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุอันตราย อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี โดยผ่านความเห็นชอบจาก คณะอนุกรรมการกลั่นกรองการอนุญาตให้ใช้พื้นที่มหาวิทยาลัย และสิทธิประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง ในการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ และคณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบและให้ฝ่ายกฎหมายตรวจสอบความ ถูกต้องก่อนเสนออธิการบดีลงนาม เนื่องจากฝ่ายกฎหมายได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเนื้อหาในร่างประกาศมี ลักษณะเป็นการกำหนดอัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บเงินรายได้จากค่าบริการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ตามนัยข้อ ๑๗ วรรคสองแห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งกำหนดให้คณะกรรมการการเงินเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราและหลักเกณฑ์ โดยผ่านความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วจึงจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย จึงเห็นควรให้ดำเนินการนำเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการการเงินพิจารณา ดังนั้นคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีจึงขอเสนอคณะกรรมการการเงินพิจารณา ทั้งนี้ ได้ปรับแก้ไขร่างประกาศตามมติคณะกรรมการการเงิน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการการเงิน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ “ร่าง” ประกาศดังกล่าว โดยให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการการเงินเสนอฝ่ายกฎหมายเพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนเสนออธิการบดีลงนาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นางสาวนীর เรียนกุนา)

เลขานุการคณะกรรมการการเงิน



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง อัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าบริการวิเคราะห์วัตถุบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช  
ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บอัตราค่าบริการวิเคราะห์  
วัตถุบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ วรรคสอง และข้อ ๑๗ วรรคสอง แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัย  
แม่โจ้ ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๒ และมติที่ประชุมคณะกรรมการการเงินในการ  
ประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการ  
ประชุมครั้งที่..... จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศอัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าบริการวิเคราะห์  
วัตถุบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์  
วัตถุบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๕

ข้อ ๔ ประเภทผู้ขอใช้บริการ แบ่งออกเป็น ๔ ประเภท ดังนี้

(๑) ประเภท ก ได้แก่ บุคคลทั่วไป บุคลากรจากหน่วยงานเอกชน (บริษัท โรงงาน  
อุตสาหกรรม หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด)

(๒) ประเภท ข ได้แก่ บุคลากรจากหน่วยงานราชการภายนอก (หน่วยงานราชการและ  
วิสาหกิจภายนอกมหาวิทยาลัยแม่โจ้ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาตรี นักศึกษาระดับปริญญาโท นักศึกษา  
ระดับปริญญาเอกจากสถาบันการศึกษาอื่น ๆ)

(๓) ประเภท ค ได้แก่ บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (บุคลากร นักศึกษาระดับปริญญา  
ตรี นักศึกษาระดับปริญญาโท นักศึกษาระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยแม่โจ้)

(๔) ประเภท ง ได้แก่บุคลากรภายในคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
(บุคลากร นักศึกษาระดับปริญญาตรี นักศึกษาระดับปริญญาโท นักศึกษาระดับปริญญาเอก ของคณะสัตว  
ศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้)

ข้อ ๕ อัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าบริการวิเคราะห์วัตถุบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์  
และธัญพืชของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นไปตามอัตราค่าธรรมเนียมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๖ ขั้นตอนและวิธีการขอใช้บริการวิเคราะห์วัตถุบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช  
ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นไปตามที่คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด

ข้อ ๗ การชำระค่าบริการวิเคราะห์วัตถุบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตว  
ศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ชำระตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) การชำระค่าบริการวิเคราะห์โดยการเบิกจ่ายผ่านระบบการโอนเงินระหว่างหน่วยงาน  
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

(ก) ผู้ขอใช้...

(ก) ผู้ขอใช้บริการที่มีความประสงค์จะเบิกจ่ายค่าบริการ โดยผ่านระบบการโอนเงิน ระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานที่เบิกจ่ายก่อน

(ข) ผู้ขอใช้บริการต้องแจ้งความประสงค์ในการชำระค่าบริการผ่านระบบโอนเงิน ระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้กับคณะสัตวศาสตร์ทราบก่อนการให้บริการ

(ค) หลังการใช้บริการวิเคราะห์ งานคลังและพัสดุ สำนักงานคณบดี คณะสัตวศาสตร์ และเทคโนโลยี จะส่งหนังสือแจ้งค่าบริการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานที่เบิกจ่ายที่ผู้ขอใช้บริการแจ้งการเบิกจ่ายตาม (ข) เพื่อให้หน่วยงานดำเนินเนินการเบิกจ่ายต่อไป

(ง) หลังจากหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานที่เบิกจ่าย ทำการโอนเงินระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้แล้ว ให้ผู้ขอใช้บริการส่งหลักฐานการโอนเงินให้กับงานคลังและพัสดุ สำนักงานคณบดี คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ส่งหนังสือแจ้งค่าบริการ ตาม (ค)

(จ) หากผู้ขอใช้บริการไม่ชำระค่าบริการวิเคราะห์ภายในปีงบประมาณที่ใช้บริการ คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี จะระงับการให้บริการครั้งถัดไปโดยทันที

(๒) การชำระค่าบริการวิเคราะห์อื่น ๆ

(ก) ให้ผู้ขอใช้บริการติดต่อชำระค่าบริการวิเคราะห์ที่งานคลังและพัสดุ สำนักงานคณบดี คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี หลังการใช้บริการทันที หรือไม่เกินเจ็ดวันทำการ นับแต่วันที่ใช้บริการวิเคราะห์เสร็จสิ้น

(ข) หากผู้ขอใช้บริการไม่ชำระค่าบริการวิเคราะห์ภายในระยะเวลาที่กำหนด คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีจะระงับการให้บริการครั้งถัดไปโดยทันที

ข้อ ๘ บุคลากรและนักศึกษา คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ลดค่าบริการ ๕๐ % กรณี ทำการวิเคราะห์ด้วยตนเอง

ข้อ ๙ การขอปรับลดหรืองดเว้นค่าวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช เพื่อสนับสนุนภารกิจการเรียนการสอนสำหรับงานวิจัยของบุคลากรในคณะสัตวศาสตร์ ให้ผู้ขอใช้บริการทำหนังสือขออนุมัติพร้อมเหตุผลความจำเป็น เสนอต่อคณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพิจารณาอนุมัติการใช้บริการเป็นกรณีไป

ข้อ ๑๐ ผู้ใช้บริการวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช จะต้องใช้งานด้วยความระมัดระวังและพึงรักษาทรัพย์สินที่ขอใช้บริการเยี่ยงวิญญูชน หากทรัพย์สินที่ขอใช้บริการเกิดความเสียหายหรือสูญหาย ผู้ใช้บริการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๑๑ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่

มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

อัตราค่าธรรมเนียมแบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้  
เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุอาหารสัตว์ และธัญพืช  
ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี จบบลวงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. อัตราค่าบริการวิเคราะห์โภชนะ

ที่	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท)				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
๑	เตรียมตัวอย่างวิเคราะห์	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๑.๐๒	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	ประเภท ง ทากทำการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ลดค่าบริการร้อยละ ๕๐
๒	ความชื้น(Moisture)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๑.๐๖	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
๓	เถ้า (Ash)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๑.๑๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
๔	เถ้าไม่ละลายในกรด (AIA)	AOAC (๑๙๘๐) น.๑๒๕	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	
๕	แคลเซียม (Ca.)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๘.๐๓	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	
๖	ฟอสฟอรัส (P.)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๑.๑๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	
๗	โปรตีนรวม (Crude Protein)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๒.๐๙	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	
๘	เยื่อใย (Crude Fiber)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๖.๐๒	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	
๙	ไขมัน (Ether Extract)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๕.๐๑	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	
๑๐	พลังงาน (Gross Energy)	Colorimeter	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	
๑๑	NDF (Neutral Detergent Fiber)	Van Soest (๑๙๖๗)	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	

ที่	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการตัวอย่าง (บาท)				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
๑๒	ADF (Acid Detergent Fiber)	Van Soest (๑๙๖๗)	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	
๑๓	ADL (Acid Detergent Lignin)	Van Soest (๑๙๖๗)	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	
๑๔	Urea, Ammoniacal Nitrogen	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๓.๑๑	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	

๒. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางเนื้อสัตว์

ที่	รายการทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการตัวอย่าง (บาท)				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
๑	ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของเนื้อ	pH meter	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
๒	ค่าสีของเนื้อ ระบบ L*, a*, b*	Calorimeter	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	
๓	ค่าการสูญเสีย น้ำของเนื้อ - การสูญเสีย น้ำจากการแช่เย็น (Drip loss) - สูญเสีย น้ำจากการแช่แข็ง (Freezing loss) - การสูญเสีย น้ำจากการปรุงสุก (Cooking loss)	AMSA (๒๐๑๕)	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	ประเภท ง หากทำการวิเคราะห์ด้วยตนเอง ลดค่าบริการร้อยละ ๕๐

ที่	รายการทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท)				หมายเหตุ
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	
๔	ค่าการเกิดออกซิเดชันของไขมัน ในเนื้อ	TBARS	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	
๕	ลักษณะทางกายภาพของเนื้อ (Texture Analysis)	Intron® Model ๓๓๔๓	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	
๖	แรงตัดผ่านของเนื้อ (Shear force)	Intron® Model ๓๓๔๓	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	

๓. อัตราค่าบริการอื่น ๆ

๓.๑ บริการ อบตัวอย่างด้วยตู้อบร้อน (Hot air oven) ๑๐๐ บาทต่อกิโลกรัม

๓.๒ บริการ บดตัวอย่างแห้งด้วยเครื่องบด แบบ Hammer mill ค่าบริการเปิดใช้เครื่อง กิโลกรัมแรก ๕๐ บาท และค่าบริการบดตัวอย่างต่อไป ๑ บาท ต่อกิโลกรัม

๓.๓ บริการ ชุดวิเคราะห์ไข่ ๑,๐๐๐ บาทต่อวัน (รายการนี้ ดำเนินการวิเคราะห์ด้วยตนเอง)

- ชั่งน้ำหนักไข่
- วัดความสูงไข่ขาว
- วัดความแข็งของเปลือกไข่
- วัดความหนาของเปลือกไข่

๓.๔. บริการนำกลิ่น

- บุคลากรและนักศึกษา ภายในคณะฯ ไม่คิดค่าใช้จ่าย ไม่เกิน ๒๐ ลิตรต่อครั้ง หากเกินกว่านั้น  
ลิตรละ ๒ บาท

- บุคลากร และนักศึกษา ภายนอกคณะฯ ๕ บาทต่อลิตร

รายละเอียด	การพิมพ์เอกสาร	ทางเดินเอกสาร
------------	----------------	---------------

พิมพ์เอกสาร (documentDetailPrint.aspx?keyDefault=SUSCT1g=Mzk0Nw==MA==&keyOption=NzEwNjg0-MjA4MTM1MTk=-0-3947-14-20813518-05goID=74)
---

ขอบรรจุราชการประชุมคณะกรรมการการเงิน เรื่อง อัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และอัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารนำส่งคณะกรรมการการเงิน
เลขที่รับ : ภาย/๒๕65
วันที่รับ : 26/5/2565 14:13:27

ชื่อผู้ส่ง : คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี (น.ส.พัชรกิต วัชรปรีชา)  
วันที่ส่ง : 26/5/2565 13:49:33

ความสำคัญการส่ง : ปกติ  
ลงนาม/ส่งการ : แจ้งเพื่อทราบ

ข้อมูลเอกสาร

ปกติ  
เลขที่เอกสาร : อส 69.13.1.1/135  
ระดับชั้นความลับ : ปกติ  
ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน  
วันที่เอกสาร : 26/05/2565  
เรียน : ประธานคณะกรรมการการเงิน  
จาก : คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี  
เรื่อง : ขอบรรจุราชการประชุมคณะกรรมการการเงิน เรื่อง อัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และอัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี  
เจ้าของเอกสาร : คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี (น.ส.พัชรกิต วัชรปรีชา)  
วันที่สร้าง : 26/5/2565 13:49:30  
วันที่หมดอายุ : ไม่ระบุ

สถานะการดำเนินการแล้วเสร็จ

เริ่มดำเนินการวันที่ : ไม่ระบุ  
วันที่สิ้นสุด : ไม่ระบุ  
สถานะดำเนินการ : ไม่กำหนดระยะเวลา

อ้างอิง

เอกสาร : ไม่ระบุ (%e0%b9%84%e0%b8%a1%e0%b9%88%e0%b8%a3%e0%b8%b0%e0%b8%9a%e0%b8%b8)  
คำอธิบาย : ไม่ระบุ

หมายเหตุ

ไม่ระบุ

ข้อความแนบท้าย / ส่งการ

เรียน : ประธานคณะกรรมการการเงิน  
- เพื่อโปรดพิจารณา  
- เห็นควรนำเข้าสู่ประชุมคณะกรรมการการเงิน

ขอสงวน : ไม่ระบุ

น.ส.นายศรี สุขจิตต์  
26/5/2565 14:20:12

รายการเอกสารแนบ

จัดการเอกสารแนบ
-----------------

.pdf	20220526111446.pdf (eDocumentGenerateFile.aspx?key=MTA0Njc2OQ==)	รายละเอียด (documentFileDetail.aspx?ID=MTA0Njc2OQ==&keyDefault=SUSCT1g=Mzk0Nw==MA==&keyOption=NzEwNjg0-MjA4MTM1MTk=-0&goID=74)
	ผู้นำเข้าเอกสาร : น.ส.พัชรกิต วัชรปรีชา เพิ่มเมื่อ : 26/5/2565 13:49:31	



ข้อมูลทั่วไป

สถานะ :ไม่ระบุ

จาก :อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรียน :ประธานคณะกรรมการการเงิน

วันที่ / เวลา

วันที่ส่ง :27/5/2565 15:08:49

วันที่รับ :30/5/2565 9:17:12

วันที่อ่าน :30/5/2565 9:17:06

หมายเลข

เลขส่ง :ไม่ระบุ

เลขที่รับ :ภายใน485/2565

เลขที่เอกสาร :อส 69.13.1.1/135

ข้อความแนบท้าย

CommandName

ดำเนินการดั่งเสนอ

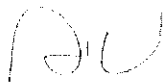


รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา

30/5/2565 9:17:24

เรียน ประธานคณะกรรมการการเงิน

- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการการเงิน



น.ส.นীর เรียนกุนา

27/5/2565 14:36:07

เรียน ประธานคณะกรรมการการเงิน

- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการการเงิน

นางสาว สุจิตต์

น.ส.บาศรี สุขจิตต์

26/5/2565 14:20:12



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี งานบริหารและธุรการ โทร. ๕๔๓๒

ที่ อว ๖๙.๑๓.๑.๑/๑๓๕

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบรรจุวารสารการประชุมคณะกรรมการการเงิน เรื่อง อัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าบริการ  
วิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

เรียน ประธานคณะกรรมการการเงิน

ตามบันทึกข้อความที่ อว ๖๙.๒.๔/๑๙๓ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แจ้งมติที่  
ประชุมคณะอนุกรรมการการเงิน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ปรับแก้ไขร่าง ประกาศ อัตราและหลักเกณฑ์  
การเรียกเก็บค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของ  
อนุกรรมการการเงิน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว ตามเอกสาร  
ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย)  
คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี



## บันทึกข้อความ

สำนักงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองคลัง โทร. ๓๑๕๖

ที่ อว ๖๙.๒.๔/๑๙๓

วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการการเงิน

เรียน คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามบันทึกข้อความที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/๒๑๒ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ งานประชุม กองกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย ได้พิจารณา “ร่าง” ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง อัตราค่าบริการ วิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี โดยผ่าน ความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประชุมสมัยสามัญ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และคณะอนุกรรมการกลั่นกรองการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ มหาวิทยาลัย และสิทธิประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ และคณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๕ พิจารณา แล้วมีมติเห็นชอบและให้เสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณานั้น

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ “ร่าง” ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบ อาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี และให้ฝ่ายกฎหมายตรวจสอบ ความถูกต้องก่อนเสนออธิการบดีลงนาม ทั้งนี้ฝ่ายกฎหมายได้พิจารณา “ร่าง” ประกาศดังกล่าวแล้วเห็นว่า เนื้อหาในร่างประกาศมีลักษณะเป็นการกำหนดอัตราและหลักเกณฑ์การเรียกเก็บเงินรายได้จากค่าบริการ ต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ตามนัยข้อ ๑๗ วรรคสอง แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการบริหารการเงิน และทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งกำหนดให้คณะกรรมการการเงินเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราและหลักเกณฑ์โดย ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วจึงจัดทำเป็นประกาศ ของมหาวิทยาลัย จึงเห็นควรให้ดำเนินการนำเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการการเงินพิจารณานั้น

ในการนี้ คณะอนุกรรมการการเงิน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ “ร่าง” ประกาศดังกล่าว โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะให้ปรับแก้ไข ดังนี้

๑. ปรับแก้ไขและเพิ่มความในประกาศ ดังนี้

“ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕”

๒. ปรับแก้ไขความในข้อ ๑. ประกาศอัตราค่าบริการวิเคราะห์โภชนะ ในลำดับที่ ๔

จากเดิม ถ้าไม่ละลายในกรด (AIA) (กรณีวิเคราะห์ AIA อย่างเดียวเพิ่ม ค่าบริการ ๑๐๐ บาท) ปรับแก้ไขเป็น ถ้าไม่ละลายในกรด (AIA)

๓. ปรับแก้ไขความในข้อ ๑. ประกาศอัตราค่าบริการวิเคราะห์โภชนะ ในลำดับที่ ๕

จากเดิม แคลเซียม (Ca.) (กรณีวิเคราะห์ Ca. อย่างเดียวเพิ่ม ค่าบริการ ๑๐๐ บาท) ปรับแก้ไขเป็น แคลเซียม (Ca.)

๔. ปรับแก้ไข...

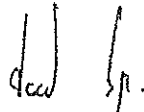
๔. ปรับแก้ไขความในข้อ ๑. ประกาศอัตราค่าบริการวิเคราะห์โภชนะ ในลำดับที่ ๖ จากเดิม ฟอสฟอรัส (P.) (กรณีวิเคราะห์ P. อย่างเดียวเพิ่ม ค่าบริการ ๑๐๐ บาท) ปรับแก้ไขเป็น ฟอสฟอรัส (P.)

๕. หากคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมผู้ใช้บริการแต่ละประเภทแตกต่างกัน ให้คณะกำหนดประเภทผู้ใช้บริการและระบุอัตราการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมให้ชัดเจน

๖. ให้คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีปรับแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น วิธีการชำระค่าธรรมเนียม การขอปรับหรือตวงน้ำหนักค่าธรรมเนียม การรับผิดชอบกรณีทรัพย์สินเสียหาย โดยพิจารณาจากตัวอย่างประกาศของคณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

ทั้งนี้หากดำเนินการปรับแก้ไขตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะแล้วให้เสนอคณะกรรมการการเงินเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ สัมฤทธิ์สกุล)

ผู้ช่วยอธิการบดี

ประธานคณะอนุกรรมการการเงิน



ฝ่ายกฎหมาย  
 วันที่ 106  
 วันที่ 28 ก.พ. 2565  
 หน้า 100

## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกลาง งานประชุม โทร. ๓๐๓๖ โทรสาร ๓๐๓๗  
 ที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/ ๒ ๖ ๒ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕  
 เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย  
 เรียน หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

เพื่อให้การกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุอันตราย อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปตามระเบียบราชการ และให้ผู้ปฏิบัติได้ถือเป็นเกณฑ์ในการใช้ คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้จัดทำ "ร่าง" ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ วัตถุอันตราย อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี เสนอคณะกรรมการประจำ คณะสัตวศาสตร์ฯ สมัยสามัญ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติ เห็นชอบตามที่เสนอ

คณะกรรมการกลั่นกรองการอนุญาตให้ใช้พื้นที่มหาวิทยาลัย และสิทธิประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง ในการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ และคณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๕ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ และให้เสนอ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณา ตามรายละเอียดที่เสนอต่อที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ "ร่าง" ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง อัตราค่าบริการ วิเคราะห์วัตถุอันตราย อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี และ ให้ฝ่ายกฎหมายตรวจสอบความถูกต้องก่อนเสนออธิการบดีลงนาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ให้ คณะบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

ฝ่ายกฎหมาย ฝ่ายบริหารและพัฒนาองค์กร (แล้วแต่กรณี)

เพื่อแจ้งในร่างประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ วัตถุอันตราย อาหารสัตว์ และธัญพืช ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ตาม มติที่ประชุม คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบตามที่เสนอ ต่อที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)  
 รองอธิการบดี  
 กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารฯ

นายอดิศร สุวรรณ  
 ผู้จัดการงานกฎหมายพิเศษ (นายเกรียงศักดิ์ ไชยทา)  
 ๙ มี.ค. ๖๕ รก.หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย  
 ๙ ๓๑ ๖๕



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้  
เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช  
ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

เพื่อให้การกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช  
ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปตามระเบียบราชการ และให้ผู้ปฏิบัติได้ถือเป็นเกณฑ์ในการใช้ จึง  
กำหนดอัตราค่าบริการ ดังนี้

๑. ประกาศอัตราค่าบริการวิเคราะห์โภชนะ

ที่	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท)
			๕๐
๑	ค่าเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์		๑๐๐
๒	ความชื้น(Moisture)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๑.๐๖	๑๐๐
๓	เถ้า (Ash)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๑.๑๐	๑๕๐
๔	เถ้าไม่ละลายในกรด (AIA) (กรณีวิเคราะห์ AIA อย่างเดียวเพิ่ม ค่าบริการ ๑๐๐ บาท)	AOAC (๑๙๘๐) น.๑๒๕	
๕	แคลเซียม (Ca.) (กรณีวิเคราะห์ Ca. อย่างเดียวเพิ่ม ค่าบริการ ๑๐๐ บาท)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๘.๐๓	๒๕๐
๖	ฟอสฟอรัส (P.) (กรณีวิเคราะห์ P. อย่างเดียวเพิ่ม ค่าบริการ ๑๐๐ บาท)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๑.๑๐	๒๕๐
๗	โปรตีนรวม (Crude Protein)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๒.๐๙	๔๐๐
๘	เยื่อใย (Crude Fiber)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๖.๐๒	๔๐๐
๙	ไขมัน (Ether Extract)	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๕.๐๑	๓๐๐
๑๐	พลังงาน (Gross Energy)	Colorimeter	๔๐๐
๑๑	NDF (Neutral Detergent Fiber)	Van Soest (๑๙๖๗)	๔๐๐
๑๒	ADF (Acid Detergent Fiber)	Van Soest (๑๙๖๗)	๔๐๐
๑๓	ADL (Acid Detergent Lignin)	Van Soest (๑๙๖๗)	๔๐๐
๑๔	Urea, Amoniacal Nitrogen	AOAC (๑๙๙๘) ข้อ ๔.๓.๐๑	๔๐๐

๒. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางเนื้อสัตว์

ที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ราคาต่อตัวอย่าง (บาท)
๑	ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของเนื้อ	pH meter	๑๐๐
๒	ค่าสีของเนื้อ ระบบ L*, a*, b*	Calorimeter	๒๕๐
๓	ค่าการสูญเสียน้ำของเนื้อ	AMSA (๒๐๑๕)	๓๐๐
	- การสูญเสียน้ำจากการแช่เย็น (Drip loss)	AMSA (๒๐๑๕)	
	- สูญเสียน้ำจากการแช่แข็ง (Freezing loss)	AMSA (๒๐๑๕)	
	- การสูญเสียน้ำจากการปรุงสุก (Cooking loss)	AMSA (๒๐๑๕)	
๔	ค่าการเกิดออกซิเดชันของไขมันในเนื้อ	TBARS	๔๐๐
๕	ลักษณะทางกายภาพของเนื้อ (Texture Analysis)	Intron® Model ๓๓๔๓	๓๐๐
๖	แรงตัดผ่านของเนื้อ (Shear force)	Intron® Model ๓๓๔๓	๓๐๐

๓. อัตราค่าบริการอื่นๆ

๓.๑ บริการ อบตัวอย่างด้วยตู้อบร้อน (Hot air oven) ๑๐๐ บาทต่อกิโลกรัม

๓.๒ บริการ บดตัวอย่างแห้งด้วยเครื่องบด แบบ Hammer mill ค่าบริการเปิดใช้เครื่อง กิโลกรัม

แรก ๕๐ บาท และค่าบริการบดตัวอย่างต่อไป ๑ บาท ต่อกิโลกรัม

๓.๓ บริการ ชุดวิเคราะห์ไข่ ๑,๐๐๐ บาทต่อวัน (รายการนี้ ดำเนินการวิเคราะห์ด้วยตนเอง)

- ชั่งน้ำหนักไข่
- วัดความสูงไข่ขาว
- วัดความแข็งของเปลือกไข่
- วัดความหนาของเปลือกไข่

๓.๔. บริการนำกลิ่น

- บุคลากรและนักศึกษา ภายในคณะฯ ไม่คิดค่าใช้จ่าย ไม่เกิน ๒๐ ลิตรต่อครั้ง หากเกินกว่านั้น ลิตรละ ๒ บาท

- บุคลากร และนักศึกษา ภายนอกคณะฯ ๕ บาทต่อลิตร

หมายเหตุ บุคลากรและนักศึกษา คณะสัตวศาสตร์ฯ ลดค่าบริการ ๕๐ % กรณี ทำการวิเคราะห์ด้วยตนเอง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้



(๒)

ประกาศคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ และธัญพืช

\*\*\*\*\*

เพื่อให้การกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบ ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นไปตามระเบียบราชการ และให้ผู้ปฏิบัติได้ถือเป็นเกณฑ์ในการใช้ จึงกำหนดอัตราค่าบริการ ดังนี้

รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ ต่อตัวอย่าง (บาท)
1. ความชื้น (Moisture)	AOAC (1998) ข้อ 4.1.06	100
2. เถ้า (Ash)	AOAC (1998) ข้อ 4.1.10	100
2.1. เถ้าไม่ละลายในกรด(AIA)	AOAC (1980) น.125	150
2.2. แคลเซียม ( Ca )	AOAC (1998) ข้อ 4.8.03	250
2.3. ฟอสฟอรัส ( P )	Morris B, Jacobs. 1953. P.754	250
3. โปรตีนรวม (Crude Protein)	AOAC (1998) ข้อ 4.2.09	350
4. ไขมัน (Ether Extract)	AOAC (1998) ข้อ 4.5.01	300
5. เส้นใย (Fiber)	AOAC (1998) ข้อ 4.6.02	400
6. NDF (Neutral Detergent Fiber)	Van Soest, 1967	350
7. ADF(Acid Detergent Fiber)	Van Soest, 1967	400
8. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง	pH meter	100
9. สีของเนื้อ (ระบบ L*a*b)	Colorimeters	250
10. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	AOAC (1990)	350
11. พลังงาน (Gross Energy)	Calorimeter	400
12. โซมาติกเซลล์ (Somatic Cell)	เครื่อง Fossomatic 5000	50
13. ตรวจองค์ประกอบไขมัน (Protein,Fat)	เครื่อง Milkoscan S50	20

หมายเหตุ 1. รายการวิเคราะห์ และค่าบริการวิเคราะห์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้สามารถติดต่อสอบถามได้ที่

ห้องปฏิบัติการ โทรศัพท์ 053 353831-4 ต่อ 1536 หรือ 1508

2. ขั้นตอนการส่งตัวอย่างวิเคราะห์

2.1. ส่งตัวอย่างพร้อมแบบฟอร์มขอวิเคราะห์และจ่ายค่าบริการ(รับใบเสร็จรับเงิน)

2.2. รับผลการวิเคราะห์ตามกำหนดเวลา

3. จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจรวมแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 100 ตัวอย่าง

ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2555

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุทัศน์ สิริ)

คณบดีคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี



(M)

ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายระหว่าง

รายการเปรียบเทียบ	วัสดุ ค่าวัสดุ และใช้(เดิม)	วัสดุ ค่าวัสดุ (ปรับ ใหม่)	IQS มจ.	เกณฑ์ บางเขน	เกณฑ์ มจ.	มจ.	วัสดุ มพท อื่นๆ	ค. เกษตร ทรัพย์สินและ สิ่งแวดล้อม ม.มรสว.	ค. เกษตร ค่าแพงแถม	ศูนย์ ม.วสย สัตย์	ค. เกษตร มก. บางเขน	สำนัก ตรวจสอบ คุณภาพ สินค้าปศุ สัตว์
1 เตรียม ตัวอย่าง	50	50	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-
2 ค่าเริ่มต้น	100	100	300	200	500	120	-	100	200	200	-	50
3 เด็ด	100	100	500	200	350	180	150	100	400	300	400	100
4 เด็ดและสายในกรด	150	150	-	350	-	350	-	200	450	-	-	-
5 แคลเซียม	250	250	500	450	300	550	200	-	200 ไม่รวม เตรียมคย.	-	450	-
6 พอสฟอรัส	250	250	400	450	500	350	200	550	200 ไม่รวม เตรียมคย.	-	450	-
7 โปรตีน	350	400	600	400	400	350	350	300	400	400	550	150
8 เกลือ	400	400	800	550	900	350	-	200	550	550	200	100
9 ไชมัน	300	500	800	550	800	350	150	300	550	-	600	-
10 พลังงานรวม	400	400	-	600	300	350	-	-	300	-	550	-
11 NDF	350	350	-	550	400	350	-	-	550	-	600	-
12 ADF	400	400	-	600	400	350	-	-	600	-	550	-