



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์

พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เปิดบริการรับตรวจวิเคราะห์และทดสอบทางห้องปฏิบัติการ น้ำ น้ำเสีย ดิน ปุ๋ย อาหาร และการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อให้บริการกับบุคคล องค์กร หน่วยงานต่างๆทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยมีการคิดอัตราค่าบริการ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาเห็นสมควรให้มีการประกาศอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ และอัตราค่าบริการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อให้มีความเหมาะสมและมีความเป็นปัจจุบันมากยิ่งขึ้น อาศัยความตามระเบียบมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการรับจ่ายเงินรายได้อื่นที่มีโชอันเกิดจากการปฏิบัติพันธกิจหลัก พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงออกประกาศกำหนดอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๑ ไว้ดังนี้

๑. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการและการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามอัตราและเงื่อนไข ดังนี้

๑.๑ อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ทางกายภาพและทางเคมีของตัวอย่างน้ำ น้ำเสีย

รายการที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	ปริมาณตัวอย่างที่ใช้	ระยะเวลาในการดำเนินการ/ ๑ ตัวอย่าง
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	pH meter Method	๕๐	๑๐๐ มิลลิลิตร	๑ วัน
สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Conductivity meter Method	๕๐	๑๐๐ มิลลิลิตร	๑ วัน
ความเค็ม (Salinity)	Salinity meter Method	๕๐	๑๐๐ มิลลิลิตร	๑ วัน
ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity meter Method	๑๐๐	๑๐๐ มิลลิลิตร	๑ วัน
ไนโตรเจนในรูป TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	Kjeldahl Method	๔๐๐	๑๐๐๐ มิลลิลิตร	๒ วัน
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	Nesslerization Method	๔๐๐	๑๐๐๐ มิลลิลิตร	๒ วัน
บีโอดี (BOD)	Dilution &Azide Modification Method	๔๐๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๑๐ วัน

รายการที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	ปริมาณ ตัวอย่างที่ใช้	ระยะเวลาในการ ดำเนินการ/ ๑ ตัวอย่าง
ซีโอดี (COD)	Close reflux Method	๕๐๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๗ วัน
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids : TS)	ทำให้แห้งที่ 103-105 องศาเซลเซียส	๑๕๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๑๐ วัน
ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solid : TDS)	ทำให้แห้งที่ 103-105 องศาเซลเซียส	๒๐๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๑๐ วัน
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) : TSS)	ทำให้แห้งที่ 103-105 องศาเซลเซียส	๒๐๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๑๐ วัน
ฟอสเฟต (Phosphate)	Vanadomolybdophos phoric acid Method	๔๐๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๕ วัน
	Ascorbic acid Method	๔๐๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๕ วัน
น้ำมัน & ไขมัน (Fat Oil And Grease)	Soxhlet Method	๔๐๐	๓,๐๐๐ มิลลิลิตร	๑๐ วัน
คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method	๒๐๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๕ วัน
ความกระด้าง (Hardness)	EDTA Titrimetric Method	๓๐๐	๕๐๐ มิลลิลิตร	๕ วัน

๑.๒ อัตราค่าตรวจวิเคราะห์กายภาพและทางเคมีของตัวอย่างอาหาร

รายการที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	ปริมาณ ตัวอย่างที่ใช้	ระยะเวลาในการ ดำเนินการ/1 ตัวอย่าง
ความชื้น (moisture)	Drying Hot air oven Method	๓๐๐	๒๐ กรัม	๑๕ วัน
โปรตีน (Protein)	Kjeldahl Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๑๕ วัน
ไขมัน (Fat)	Solvent extraction Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๑๕ วัน
เถ้า (Ash)	Dry Ash Method	๓๐๐	๒๐ กรัม	๑๕ วัน
เส้นใย (Fiber)	Gravimetric Method	๕๐๐	๒๐ กรัม	๑๕ วัน

๑.๓ อัตราค่าตรวจวิเคราะห์กายภาพและทางเคมีของตัวอย่างดิน

รายการที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	ปริมาณ ตัวอย่างที่ใช้	ระยะเวลาในการ ดำเนินการ/1 ตัวอย่าง
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	pH meter Method	๕๐	๑๐๐ มิลลิลิตร	๑ วัน
สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Conductivity meter Method	๕๐	๑๐๐ มิลลิลิตร	๑ วัน
อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	Walkley & Black Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๕ วัน
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	Bray II Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๕ วัน
โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potassium)	NH ₄ OAc pH7 & AAS Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๕ วัน
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Kjeldahl Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๕ วัน

๑.๔ อัตราค่าตรวจวิเคราะห์กายภาพและทางเคมีของตัวอย่างปุ๋ย

รายการที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	ปริมาณ ตัวอย่างที่ใช้	ระยะเวลาในการ ดำเนินการ/1 ตัวอย่าง
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	pH meter Method	๕๐	๑๐๐ มิลลิลิตร	๑ วัน
สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Conductivity meter Method	๕๐	๑๐๐ มิลลิลิตร	๑ วัน
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Kjeldahl Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๕ วัน
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	Wet digestion Spectrophotometer Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๕ วัน
โพแทสเซียม (ในรูปที่เป็นประโยชน์ได้) (Available Potassium)	Atomic Absorption Spectrometric Method	๔๐๐	๒๐ กรัม	๕ วัน

หมายเหตุ อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์สำหรับนักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย
มีส่วนลด ๑๐% จากราคาตรวจวิเคราะห์รวม

๑.๕ อัตราค่าบริการการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์

เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ (บาท)/ชั่วโมง	เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
เครื่องอบลมร้อน (Hot air oven ยี่ห้อ Memmert)	๒๐	ผู้ให้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อม ก่อนการใช้งาน
เตาเผา (Furnaces)	๑๐๐	ผู้ให้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อม ก่อนการใช้งาน
อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	๕๐	ผู้ให้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อม ก่อนการใช้งาน
Spectrophotometer ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น UV1201, UV1240, UV1601	๑๐๐	ผู้ให้บริการต้องเตรียมตัวอย่างพร้อม สารมาตรฐานมาเองให้พร้อมวิเคราะห์
Rotary evaporator ยี่ห้อ Buchi	๗๕	ผู้ให้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อม วิเคราะห์

หมายเหตุ ๑. เปิดบริการใช้เครื่องมือเวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ

๒. อัตราค่าบริการรายชั่วโมง กรณีที่ใช้เครื่องมือไม่ถึง ๓๐ นาทีให้คิดเป็น ๓๐ นาที
ค่าบริการเกิน ๓๐ นาที แต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง รับชำระค่าบริการ เวลา ๘.๓๐ - ๑๕.๐๐ น

๒. ขั้นตอนการขอรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ให้ดำเนินการดังนี้

๒.๑ ขั้นตอนการส่งตัวอย่าง

- (๑) ผู้ใช้บริการสอบถามและแจ้งความประสงค์ขอใช้บริการตรวจวิเคราะห์
- (๒) นักวิทยาศาสตร์(ผู้วิเคราะห์ทดสอบ) แจ้งอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ และรายละเอียดที่
เกี่ยวข้องแก่ผู้ให้บริการ พร้อมตกลงการรับตัวอย่าง
- (๓) ผู้ใช้บริการส่งตัวอย่าง พร้อมกรอกแบบฟอร์มส่งตัวอย่างวิเคราะห์
- (๔) ผู้ใช้บริการจะต้องจ่ายค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดก่อนที่จะเริ่มดำเนินการตรวจ

วิเคราะห์ โดยสามารถชำระค่าบริการตั้งแต่เวลา ๘.๓๐ - ๑๕.๐๐ น.

(๕) ฝ่ายบริการตรวจวิเคราะห์จะออกใบเสร็จรับเงิน โดยเป็นใบเสร็จรับเงินที่ออกโดย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

- (๖) ดำเนินงานบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ตามที่ผู้บริการร้องขอ
- (๗) เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว ประสานงานกับผู้ให้บริการเพื่อรับผลวิเคราะห์

๓. ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับการส่งตรวจวิเคราะห์ ให้ดำเนินการดังนี้

๓.๑ ผู้ที่จะส่งตัวอย่างมาตรวจวิเคราะห์จะต้องติดต่อกับนักวิทยาศาสตร์ที่รับผิดชอบในการทดสอบก่อนล่วงหน้า ๒ วัน สำหรับการเตรียมขวดเก็บตัวอย่าง และนัดแนะวัน-เวลาในการมารับขวดเก็บน้ำตัวอย่าง และนำวิธีการเก็บตัวอย่าง รวมทั้งวันเวลาที่ส่งตัวอย่าง

๓.๒ เก็บตัวอย่างน้ำที่จะวิเคราะห์ ในขวดที่ระบุสถานที่เก็บน้ำ วัน เวลา อย่างชัดเจน ประมาณ ๑ ลิตร นำขวดตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกปิดผนึกให้แน่น บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพของน้ำระหว่างขนส่ง

๓.๓ นำส่งตัวอย่างมาที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ ในวัน-เวลาราชการ เวลา ๘.๓๐ - ๑๓.๐๐ น

๓.๔ สำหรับการส่งตัวอย่างน้ำมาเพื่อรับบริการตรวจวิเคราะห์จะรับเฉพาะวันพุธ พฤหัสบดี ศุกร์ เท่านั้น

๔. ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างชนิดอื่นๆ สำหรับการส่งตรวจวิเคราะห์ ให้ดำเนินการดังนี้

การเก็บตัวอย่างประเภทอื่น ๆ เก็บตัวอย่างใส่ภาชนะ เช่น ถุงพลาสติก กล่อง หรือภาชนะที่บรรจุตัวอย่างนั้น แล้วนำส่งศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ ในวัน - เวลาราชการ ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

การรับผลวิเคราะห์และการชำระค่าบริการ

รับผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยตนเองได้ที่ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

หมายเหตุ

ติดต่อสอบถาม รายการที่รับวิเคราะห์ และ ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ โทร. ๐๘๙-๒๓๓๘๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสนาะ กลิ่นงาม)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี