

ประกาศกรมทรัพยากรธรรมี

เรื่อง อัตราค่าบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรรมี

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศกรมทรัพยากรธรรมี ลงวันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
เรื่อง อัตราค่าบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรรมี

เพื่อให้การบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรรมีของกรมทรัพยากรธรรมี
มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบันในการให้บริการทางวิชาการ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ
กรมทรัพยากรธรรมี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจ
ตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม
โดยพระราชบัญญัติระเบียบราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๔ อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี
จึงยกเลิกประกาศกรมทรัพยากรธรรมี ลงวันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง อัตราค่าบริการ
การวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรรมี และประกาศอัตราค่าบริการการวิเคราะห์และ
ตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรรมี ตามรายการและอัตราที่กำหนดไว้ในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

พิชิต สมบัติมาก

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

บัญชีแบบท้ายประกาศกรมทรัพยากรธรณี ลงวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง อัตราค่าบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต หรือ นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการที่ ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
๑.	การวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี ทางวิทยาศาสตร์			
	๑. การตรวจสอบรัตนชาติ หรืออัญมณี เพื่อพิสูจน์ความแท้จริง หรือคุณภาพ	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๒. การหาค่าความถ่วงจำเพาะของตัวอย่าง แร่ หิน และธรณีวัตถุด้วยหลักการแทนที่ ด้วยแก๊ส (Gas Pycnometer)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓. การตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี หรือธรณีวัตถุทางฟิสิกส์ที่ไม่ต้องใช้วัสดุ เพื่อหา ชนิดและองค์ประกอบ	๕๐	๗๕	๑๐๐
	๔. การตรวจสอบแร่และหิน โดยการทำแผ่น หินบาง (Thin Section)			
	๔.๑ โดยวิธีศิลารรณนา			
	๔.๒ ตรวจสอบลักษณะเนื้อหิน (Texture) เพื่อหาปริมาณของแร่หลักและแรร่อง	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๕. การวิเคราะห์ตรวจสอบดิน ผงผลึก หรือ ตัวอย่างบดละเอียดเพื่อหาชนิดของแร่ หรือ สารประกอบ หรือธาตุ	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต หรือ นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการที่ ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
	<p>๖. ค่าตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ดังต่อไปนี้</p> <p>๖.๑ เครื่องเอกซเรย์ดิฟเฟรกโตเมตเตอร์ (X-ray Diffractometer) เพื่อหาชนิดของแร่ หรือสารประกอบ ตัวอย่างละ ๕๐๐ ๗๕๐ ๑,๐๐๐</p> <p>๖.๒ เครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Micro - XRF) ตัวอย่างละ ๒๕๐ ๓๗๕ ๕๐๐</p> <p>๖.๓ เครื่องฟูเรียร์ทرانส์ฟอร์ม อินฟราเรดสเปกโกรมิเตอร์ (Fourier Transform Infrared Spectrometer) เพื่อหาชนิดของแร่ และสารอินทรีย์บางชนิด ตัวอย่างละ ๒๕๐ ๓๗๕ ๕๐๐</p> <p>๖.๔ ถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์ อเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM - WDs) จำนวน ๕ รูป ตัวอย่างละ ๗๕๐ ๑,๑๒๕ ๑,๕๐๐</p> <p>๗. การหาค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างบดละอียดแล้ว ตัวอย่างละ ๑๐๐ ๑๕๐ ๒๐๐</p>			

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต หรือ นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการที่ ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
๒.	การวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างแร่ หรือสินแร่ เพื่อหาปริมาณ			
	๑. กำมะถัน (S)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๒. ความชื้นของแร่หรือสินแร่ (H_2O^-)	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
	๓. แคลเซียม (Ca)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๔. แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๕. แคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO_3) ในแร่ฟลูอิร์ต	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๖. แคลเซียมฟลูอิร์ด (CaF_2) ในแร่ฟลูอิร์ต	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๗. แคลเซียมทังสเตต (CaWO_4)	๓๕๐	๕๗๕	๗๐๐
	๘. แคลเซียมออกไซด์ (CaO) ในแร่ยิปซัม	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๙. โครมิกออกไซด์ (Cr_2O_3)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๑๐. ซัลเฟอร์ไทรออกไซด์ (SO_3) ในแร่ยิปซัม	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๑๑. ซิลิกา (SiO_2)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๑๒. ซีเรียมไดออกไซด์ (CeO_2)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๑๓. เชอร์โคเนียมไดออกไซด์ (ZrO_2)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๑๔. ดีบุก (Sn)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๑๕. ตะกั่ว (Pb)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๑๖. ทองคำ (Au)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๑๗. ทองแดง (Cu)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๑๘. ทอรียมไดออกไซด์ (ThO_2)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๑๙. ทังสเตนไทรออกไซด์ (WO_3)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๒๐. แทนทาลัมเพนตอกไซด์ (Ta_2O_5)	๓๕๐	๕๒๕	๗๐๐
	๒๑. ไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO_2)	๒๕๐	๓๗๕	๔๐๐
	๒๒. ไนโตรเปียมเพนตอกไซด์ (Nb_2O_5)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต หรือ นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการที่ ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
	๒๓. น้ำที่รวมอยู่ในแร่ยิปซัม (H_2O^+)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๒๔. แบปรียม (Ba)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๕. แบปรียมชัลเฟต (BaSO_4)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๒๖. พลง (Sb)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๗. ฟอสฟอรัส (P)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๘. ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ (P_2O_5)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๙. แมกนีเซียม (Mg)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๓๐. แมงกานีส (Mn)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓๑. แมงกานีสไดออกไซด์ (MnO_2)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๓๒. ยูเรเนียมออกตอกไซด์ (U_3O_8)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๓๓. แรร์เอิร์ทออกไซด์ทั้งหมด (RE_2O_3)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๓๔. แรร์เอิร์ทออกไซด์ทั้งหมดรวมกับ ทวารียมไดออกไซด์ ($\text{RE}_2\text{O}_3+\text{ThO}_2$)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๓๕. สังกะสี (Zn)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓๖. สารหนู (As)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓๗. เหล็ก (Fe)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๓๘. อะลูมินา (Al_2O_3) ในแร่ไฮยาไนต์	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓๙. อิตเทเรียมออกไซด์ (Y_2O_3)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
๓.	การวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างหิน ดิน ทรัพย์ เพื่อหาปริมาณ ๑. ความชื้น (H_2O^-)	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
	๒. แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓. ซัลเฟอร์ไทรออกไซด์ (SO_3)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๔. ซิลิกา (SiO_2)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๕. โซเดียมออกไซด์ (Na_2O)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๖. ไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO_2)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต หรือ นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการที่ ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
	๗. โพแทสเซียมออกไซด์ (K_2O) ๘. พอฟอรัสเพนตอกไซด์ (P_2O_5) ๙. เพอร์โซกไซด์ (FeO) ๑๐. เพอร์ซิกออกไซด์ (Fe_2O_3) ๑๑. แมgnีเซียมออกไซด์ (MgO) ๑๒. แมงกานีสออกไซด์ (MnO) ๑๓. ส่วนที่หายไปหลังการเผา (LOI) ๑๔. อะลูมินา (Al_2O_3)	๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๑๕๐ ๒๕๐	๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๒๗๕ ๓๗๕	๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๓๐๐ ๕๐๐
๔.	การวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างแร่ หิน ดิน ราย เพื่อหาราดูปริมาณน้อย			
	๑. แคนเดเมียม (Cd) ๒. โคบอลต์ (Co) ๓. โครเมียม (Cr) ๔. เงิน (Ag) ๕. นิกเกิล (Ni) ๖. บิสมัท (Bi) ๗. เปริลเลียม (Be) ๘. แบเบรียม (Ba) ๙. ไบรอน (B) ๑๐. โมลิบดีนัม (Mo) ๑๑. รูบิเดียม (Rb) ๑๒. ลิเทียม (Li) ๑๓. วาเนเดียม (V) ๑๔. สตรอนเซียม (Sr) ๑๕. สังกะสี (Zn) ๑๖. อะลูมิเนียม (Al)	๒๕๐ ๒๐๐ ๒๕๐ ๒๕๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๕๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๕๐	๓๗๕ ๓๐๐ ๓๗๕ ๓๗๕ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๗๕ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐	๕๐๐ ๔๐๐ ๕๐๐ ๕๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๕๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๕๐๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต หรือ นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการที่ ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
๕.	<p>การวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดิน และ ตะกอนธรณ์</p> <p>๑. ปริมาณธาตุ Al, Ca, Fe*, K, Mg, Mn, Na, Ti ด้วยวิธี Aqua regia/ICP-OES หรือ USEPA method 3050B/ICP-OES หรือวิธีอื่น ที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณ์ เท็นชوب (หน่วย mg/kg)</p> <p>๒. ปริมาณธาตุ As, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Li, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, V, Zn ด้วยวิธี Aqua regia/ICP-OES หรือ USEPA method 3050B/ICP-OES หรือ วิธีอื่นที่กอง วิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณ์เท็นชوب (หน่วย mg/kg)</p> <p>๓. ปริมาณธาตุ Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe*, K, Li, Mo, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, V, Zn ด้วยวิธี Aqua regia /ICP-OES หรือ USEPA method 3050B/ICP-OES หรือ วิธีอื่นที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณ์เท็นชوب (หน่วย mg/kg)</p>	๖๐๐	๙๐๐	-
๖.	<p>การวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างตัวอย่างน้ำผิดนิ</p> <p>๑. ปริมาณธาตุ Al, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Ni, Na, Pb, Zn ด้วยวิธี USEPA method 200.7/ICP-OES หรือ วิธีอื่น ที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณ์ เท็นชوب (หน่วย mg/L)</p>	๖๐๐	๙๐๐	-

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต หรือ นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน	หน่วยงานราชการที่ ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
	๒. ปริมาณธาตุ As ด้วยวิธี USEPA method 3113B/GF-AAS หรือ วิธีอื่นที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเห็นชอบ (หน่วย $\mu\text{g}/\text{L}$) ๓. ปริมาณธาตุ Se ด้วยวิธี USEPA method 3113B/GF-AAS หรือ วิธีอื่นที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเห็นชอบ (หน่วย $\mu\text{g}/\text{L}$)	๒๕๐	๓๗๕	-
	๗. การแปลรายงานผลการวิเคราะห์ เป็นภาษาอังกฤษ ฉบับละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

หมายเหตุ : ๑. * หมายถึง หน่วยที่วิเคราะห์เป็นเบอร์เซ็นต์ (%)

๒. ลำดับที่ ๕ - ๖ ห้องปฏิบัติการให้บริการเฉพาะหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานที่มีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมทรัพยากรธรณี และนิสิต หรือนักศึกษา