

ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

เรื่อง อัตราค่าบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศกรมทรัพยากรธรณี ลงวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐ เรื่อง อัตราค่าบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี

เพื่อให้การบริการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ ในปัจจุบันในการให้บริการทางวิชาการ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี จึงยกเลิกประกาศกรมทรัพยากรธรณี ลงวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐ เรื่อง อัตราค่าบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี และประกาศกำหนดอัตราค่าบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี ตามรายการและอัตราที่กำหนดไว้ในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สมหมาย เตชวาล

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

บัญชีแนบท้ายประกาศกรมทรัพยากรธรณี ลงวันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
เรื่อง อัตราค่าบริการการวิเคราะห์และตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการ ที่ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
๑.	ค่าบริการการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่าง ทรัพยากรธรณีทางวิทยาศาสตร์			
	๑. การตรวจสอบบรันทนชาติหรืออัญมณี เพื่อ พิสูจน์ความแท้จริง หรือคุณภาพ ตัวอย่างละ	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๒. การหาค่าความถ่วงจำเพาะของตัวอย่างแร่หิน ตัวอย่างละ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
	๓. การตรวจสอบตัวอย่างทรัพยากรธรณี หรือ ธรณีวัตถุ ทางฟิสิกส์ที่ไม่ต้องใช้วัสดุ เพื่อหาชนิด และองค์ประกอบ ตัวอย่างละ	๕๐	๗๕	๑๐๐
	๔. การตรวจสอบแร่และหิน โดยการทำแผ่น หินบาง (Thin Section)			
	๔.๑ โดยวิธีสีลวาร์รอนนา			
	๔.๒ ตรวจสอบลักษณะเนื้อหิน (Texture) เพื่อหาปริมาณของ แร่หลักและแร่รอง ตัวอย่างละ	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๕. การวิเคราะห์ตรวจสอบดิน ผงผลึก หรือ ตัวอย่างบดละเอียด เพื่อหาชนิดของแร่ หรือ สารประกอบ หรือธาตุ ตัวอย่างละ	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๖. ค่าตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ ดังต่อไปนี้			
	๖.๑ เครื่องเอกซเรย์ดิฟแฟรกโทมิเตอร์ (X-ray Diffractometer) เพื่อหาชนิดของแร่ หรือสารประกอบ ตัวอย่างละ	๕๐๐	๗๕๐	๑,๐๐๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการ ที่ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
	๖.๒ เครื่องเอนเนอซีทีสเพอร์สิฟเอกซเรย์ ฟลูออเรสเซนซ์ สเปกโตรมิเตอร์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) เพื่อหาชนิดของธาตุ องค์ประกอบ ตัวอย่างละ	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๖.๓ เครื่องฟูเรียร์ทรานส์ฟอร์ม อินฟราเรด สเปกโตรมิเตอร์ (Fourier Transform Infrared Spectrometer) เพื่อหาชนิดของแร่ และสารอินทรีย์บางชนิด ตัวอย่างละ	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๖.๔ เครื่องรามานสเปกโตรมิเตอร์ (Laser Raman spectrometer) เพื่อหาชนิด ของแร่ ตัวอย่างละ	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๗. การหาค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างบดละเอียดแล้ว ตัวอย่างละ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
	๘. เครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอกซ์ (Micro - XRF) ตัวอย่างละ	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๙. ถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน แบบส่องกราด (SEM - WDs) จำนวน 5 รูป ตัวอย่างละ	๗๕๐	๑,๑๒๕	๑,๕๐๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการ ที่ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
๒.	ค่าธรรมเนียมวิเคราะห์แร่ หรือสินแร่เพื่อหาปริมาณ			
	๑. กำมะถัน (S)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๒. ความชื้นของแร่หรือสินแร่ (H ₂ O)	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
	๓. แคลเซียม (Ca)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๔. แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๕. แคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO ₃) ในแร่ฟลูออไรต์	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๖. แคลเซียมฟลูออไรต์ (CaF ₂) ในแร่ฟลูออไรต์	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๗. แคลเซียมทังสเตต (CaWO ₄)	๓๕๐	๕๒๕	๗๐๐
	๘. แคลเซียมออกไซด์ (CaO) ในแร่ยิปซัม	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๙. โครมิกออกไซด์ (Cr ₂ O ₃)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๑๐. ซัลเฟอร์ไทรออกไซด์ (SO ₃) ในแร่ยิปซัม	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๑๑. ซิลิกา (SiO ₂)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๑๒. ซีเรียมไดออกไซด์ (CeO ₂)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๑๓. เซอร์โคเนียมไดออกไซด์ (ZrO ₂)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๑๔. ดีบุก (Sn)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๑๕. ตะกั่ว (Pb)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๑๖. ทองคำ (Au)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๑๗. ทองแดง (Cu)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๑๘. ทอเรียมไดออกไซด์ (ThO ₂)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๑๙. ทังสเตนไทรออกไซด์ (WO ₃)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๐. แทนทาลัมเพนตอกไซด์ (Ta ₂ O ₅)	๓๕๐	๕๒๕	๗๐๐
	๒๑. ไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO ₂)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๒. นีโอเบียมเพนตอกไซด์ (Nb ₂ O ₅)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๒๓. น้ำที่รวมอยู่ในแร่ยิปซัม (H ₂ O ⁺)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๒๔. แบเรียม (Ba)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๕. แบเรียมซัลเฟต (BaSO ₄)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๒๖. พลวง (Sb)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๗. ฟอสฟอรัส (P)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ	หน่วยงานราชการ ที่ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
๓	๒๘. ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ (P ₂ O ₅)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๒๙. แมกนีเซียม (Mg)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๓๐. แมงกานีส (Mn)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓๑. แมงกานีสไดออกไซด์ (MnO ₂)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๓๒. ยูเรเนียมออกไซด์ (U ₃ O ₈)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๓๓. แร่เอิร์ทออกไซด์ทั้งหมด (RE ₂ O ₃)	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐
	๓๔. แร่เอิร์ทออกไซด์ทั้งหมด รวมกับทอเรียมไดออกไซด์ (RE ₂ O ₃ +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 ₂ O ₃) ในแร่ไคยาไนต์	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓๙. อิตเทรียมออกไซด์ (Y ₂ O ₃)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	ค่าธรรมเนียมวิเคราะห์ หิน ดิน ทราบ เพื่อหาปริมาณ			
	๑. ความชื้น (H ₂ O)	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
	๒. แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๓. ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO ₃)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๔. ซิลิกา (SiO ₂)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐
	๕. โซเดียมออกไซด์ (Na ₂ O)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๖. ไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO ₂)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๗. โพแทสเซียมออกไซด์ (K ₂ O)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๘. ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ (P ₂ O ₅)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๙. เฟอร์รัสออกไซด์ (FeO)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๑๐. เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe ₂ O ₃)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๑๑. แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๑๒. แมงกานีสออกไซด์ (MnO)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๑๓. ส่วนที่หายไปหลังการเผา (LOI)	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐
๑๔. อะลูมินา (Al ₂ O ₃)	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐	

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือทาง วิชาการ	หน่วยงานราชการ ที่ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
๔	ค่าธรรมเนียมวิเคราะห์ แร่ หิน ดิน ทรายเป็นเพื่อหา ธาตุปริมาณน้อย ๑. แคดเมียม (Cd) ๒. โคบอลต์ (Co) ๓. โครเมียม (Cr) ๔. เงิน (Ag) ๕. นิกเกิล (Ni) ๖. บิสมัท (Bi) ๗. เบริลเลียม (Be) ๘. แบเรียม (Ba) ๙. โบรอน (B) ๑๐. โมลิบดีนัม (Mo) ๑๑. รูบิเดียม (Rb) ๑๒. ลิเทียม (Li) ๑๓. วาเนเดียม (V) ๑๔. สตรอนเชียม (Sr) ๑๕. สังกะสี (Zn)	๒๕๐ ๒๐๐ ๒๕๐ ๒๕๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๕๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๕๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐	๓๗๕ ๓๐๐ ๓๗๕ ๓๗๕ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๗๕ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๗๕ ๓๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐	๕๐๐ ๔๐๐ ๕๐๐ ๕๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๕๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๕๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐ ๔๐๐
๕.	รายการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและตะกอนธาธาธา ๑. ปริมาณธาตุ Al, Ca, Fe*, K, Mg, Mn, Na, Ti ด้วยวิธี Aqua regia /ICP-OES หรือ USEPA method 3050B/ICP-OES หรือ วิธีอื่นที่กอง วิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเห็นชอบ (หน่วยmg/kg) 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 วิธีอื่นที่กองวิเคราะห์และ ตรวจสอบทรัพยากรธรณีเห็นชอบ (หน่วยmg/kg)	๖๐๐ ๗๕๐	๙๐๐ ๑,๑๒๕	๑,๒๐๐ ๑,๕๐๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
		นิสิต นักศึกษา	หน่วยงานราชการ ที่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือทาง วิชาการ	หน่วยงานราชการ ที่ไม่มีบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ ทางวิชาการ เอกชน หรือประชาชน
๖.	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 วิธีอื่นที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเห็นชอบ (หน่วยmg/kg)	๑,๒๕๐	๑,๘๗๕	๒,๕๐๐
	รายการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน			
	๑. ปริมาณธาตุ Al , Ca Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Ni, Na, Pb, Zn ด้วยวิธี USEPA method 200.7/ICP-OES หรือ วิธีอื่นที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเห็นชอบ (หน่วยmg/L)	๖๐๐	๙๐๐	๑,๒๐๐
	๒. ปริมาณธาตุ As ด้วยวิธี USEPA method 3113B/GF-AAS หรือ วิธีอื่นที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเห็นชอบ (หน่วย µg/L)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐
	๓. ปริมาณธาตุ Se ด้วยวิธี USEPA method 3113B/GF-AAS หรือ วิธีอื่นที่กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเห็นชอบ (หน่วย µg/L)	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐

* หน่วยที่วิเคราะห์เป็นเปอร์เซ็นต์ (%)