

## คำขอรับบริการวิเคราะห์ทางเคมี

คำขอเลขที่ ..... / .....

เขียนที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า ..... อายุบ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย .....

ถนน ..... ชื่อหมู่บ้าน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) .....

มีความประสงค์ขอส่งตัวอย่าง จำนวน  ๑ ตัวอย่าง  ๒ ตัวอย่าง  ..... ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ ๑ เครื่องหมาย ..... ได้มาจากการ .....

ตัวอย่างที่ ๒ เครื่องหมาย ..... ได้มาจากการ .....

ตัวอย่างที่ ..... เครื่องหมาย ..... ได้มาจากการ .....

มีวัตถุประสงค์เพื่อ  ทราบผล  งานศึกษา/วิจัย  จำหน่ายในประเทศไทย  ส่งออก  อื่นๆ .....โดยขอรับบริการตามรายการที่ทำเครื่องหมาย  ไว้ในช่อง  ดังนี้ วิเคราะห์แร่หรือสินแร่ทางวิทยาศาสตร์เพื่อ habilitate  วิเคราะห์ตัวอย่างหิน ดิน ทรัพยากรดวิทยาศาสตร์เพื่อ habilitate วิเคราะห์โลหะและโลหะผสมเพื่อ habilitate  วิเคราะห์โลหะเพื่อหาความบริสุทธิ์  วิเคราะห์หน้าเพื่อ habilitate

## วิเคราะห์ตัวอย่างแร่หรือสินแร่ทางวิทยาศาสตร์เพื่อ habilitate

รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง
๑. กำมะถัน	S	๔๕๐ x.....= .....	๔๕๐ x.....= .....
๒. ความชื้น	H <sub>2</sub> O	๒๒๐ x.....= .....	๕๕๐ x.....= .....
๓. แคนเดียม	Cd	๔๕๐ x.....= .....	๕๕๐ x.....= .....
๔. แคลเซียม	Ca	๔๕๐ x.....= .....	๕๕๐ x.....= .....
๕. แคลเซียมคาร์บอเนต ในแร่ฟลูอิටเต็ต	CaCO <sub>3</sub>	๔๕๐ x.....= .....	๔๕๐ x.....= .....
๖. แคลเซียมฟูอิටเต็ตในแร่ฟลูอิටเต็ต	CaF <sub>2</sub>	๔๕๐ x.....= .....	๖๖๐ x.....= .....
๗. แคลเซียมทั้งสเกตเต	CaWO <sub>4</sub>	๗๗๐ x.....= .....	๔๕๐ x.....= .....
๘. แคลเซียมออกไซด์ ในแร่ยิปซัม	CaO	๔๕๐ x.....= .....	๗๐๐ x.....= .....
๙. โคบอลต์	Co	๔๕๐ x.....= .....	๔๕๐ x.....= .....
๑๐. โครเมียม	Cr	๔๕๐ x.....= .....	๔๕๐ x.....= .....
๑๑. เงิน	Ag	๔๕๐ x.....= .....	๔๕๐ x.....= .....
๑๒. ซัลเฟอร์ไตรอกไซด์ ในแร่ยิปซัม	SO <sub>3</sub>	๔๕๐ x.....= .....	๔๕๐ x.....= .....
๑๓. ซิลิค้า	SiO <sub>2</sub>	๔๕๐ x.....= .....	๔๕๐ x.....= .....
		๑๔. ซีเรียม	Ce
		๑๕. เชอร์โคเมียม	Zr
		๑๖. ตีบุก	Sn
		๑๗. ตะกั่ว	Pb
		๑๘. ทองคำ	Au
		๑๙. ทองแดง	Cu
		๒๐.  wolfram	Th
		๒๑. ทังสเตนไทรออกไซด์	WO <sub>3</sub>
		๒๒. แทนทาลัม	Ta
		๒๓. ไทเทเนียมออกไซด์	TiO <sub>2</sub>
		๒๔. น้ำทิรวมอยู่ในแร่ยิปซัม	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>
		๒๕. นิกเกิล	Ni
		๒๖. ในโลเบียม Nb หรือ โคลัมเบียม	Cb
		๒๗. บีสมัท	Bi
		๒๘. เปริคลเลียม	Be
		๒๙. แบเรียม	Ba

วิเคราะห์ตัวอย่างแร่หรือสินเรหทางวิทยาศาสตร์เพื่อหาระบีรณาณ

รายการ	ค่าธรรมเนียม <sup>(บาท)</sup> /ตัวอย่าง	รายการ	ค่าธรรมเนียม <sup>(บาท)</sup> /ตัวอย่าง	
๓๐. แบปรีเมชั่นเฟด	BaSO <sub>4</sub>	๖๖๐ X.....= .....	๓๙. แรร์เอิร์ทออกไซด์ทั้งหมด RE <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	๖๖๐ X.....= .....
๓๑. พลวง	Sb	๕๕๐ X.....= .....	๔๐. แรร์เอิร์ทออกไซด์ทั้งหมด RE <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +ThO <sub>2</sub>	๖๖๐ X.....= .....
๓๒. ฟลูออรีน	F	๕๐๐ X.....= .....	รวมกับทรายเรียนไดออกไซด์	
๓๓. ฟอสฟอรัส	P	๕๕๐ X.....= .....	๔๑. วาเนเดียม V	๕๕๐ X.....= .....
๓๔. แมgnีเซียม	Mg	๕๕๐ X.....= .....	๔๒. สังกะสี Zn	๕๕๐ X.....= .....
๓๕. แมgnานิส	Mn	๕๕๐ X.....= .....	๔๓. สารทูน As	๕๕๐ X.....= .....
๓๖. แมgnานิสไดออกไซด์	MnO <sub>2</sub>	๕๕๐ X.....= .....	๔๔. เหล็ก Fe	๕๕๐ X.....= .....
๓๗. โมลิบดีนัม	Mo	๕๕๐ X.....= .....	๔๕. อะลูมิเนียม Al	๕๕๐ X.....= .....
๓๘. ยูโรเนียม	U	๖๐๐ X.....= .....	๔๖. อิตาเรียม Y	๕๐๐ X.....= .....

วิเคราะห์ตัวอย่างหิน ดิน ทรัพยากรห้องวิทยาศาสตร์เพื่อหาระบีรณาณ

รายการ	ค่าธรรมเนียม <sup>(บาท)</sup> /ตัวอย่าง	รายการ	ค่าธรรมเนียม <sup>(บาท)</sup> /ตัวอย่าง	
๑. กำมะถัน	S	๕๕๐ X.....= .....	๑๘. โบรอน B	๕๕๐ X.....= .....
๒. คลอไรด์	Cl	๕๐๐ X.....= .....	๑๙. ฟลูออร์ต์ F	๕๐๐ X.....= .....
๓. ความชื้น	H <sub>2</sub> O	๒๒๐ X.....= .....	๒๐. โพแทสเซียมออกไซด์ K <sub>2</sub> O	๕๕๐ X.....= .....
๔. แคลเซียมออกไซด์	CaO	๕๕๐ X.....= .....	๒๑. ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	๕๕๐ X.....= .....
๕. โคบอลต์	Co	๕๕๐ X.....= .....	๒๒. เฟร็ร์สออกไซด์ FeO	๕๕๐ X.....= .....
๖. โครมิกออกไซด์	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	๕๐๐ X.....= .....	๒๓. เฟร็ริกออกไซด์ Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	๕๕๐ X.....= .....
๗. ซัลเฟต	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	๕๐๐ X.....= .....	๒๔. แมgnีเซียม Mg	๕๕๐ X.....= .....
๘. ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์	SO <sub>3</sub>	๕๕๐ X.....= .....	๒๕. แมgnานิสไดออกไซด์ MnO <sub>2</sub>	๕๕๐ X.....= .....
๙. ชิลิกา	SiO <sub>2</sub>	๕๕๐ X.....= .....	๒๖. โมลิบดีนัม Mo	๕๕๐ X.....= .....
๑๐. เชอร์โคเนียม	Zr	๕๕๐ X.....= .....	๒๗. ยูโรเนียม U	๖๐๐ X.....= .....
๑๑. โซเดียมออกไซด์	Na <sub>2</sub> O	๕๕๐ X.....= .....	๒๘. ลิเทียม Li	๕๕๐ X.....= .....
๑๒. ดีบุก	Sn	๕๕๐ X.....= .....	๒๙. วาเนเดียม V	๕๕๐ X.....= .....
๑๓. ทองแดง	Cu	๕๕๐ X.....= .....	๓๐. สตรอนเซียม Sr	๕๕๐ X.....= .....
๑๔. ไทเทเนียมไดออกไซด์	TiO <sub>2</sub>	๕๕๐ X.....= .....	๓๑. ส่วนที่หายไปหลังการเผา LOI	๓๓๐ X.....= .....
๑๕. นิกเกล	Ni	๕๕๐ X.....= .....	๓๒. สังกะสี Zn	๕๕๐ X.....= .....
๑๖. เปรลิตี้เลียม	Be	๕๕๐ X.....= .....	๓๓. อะลูมีนา Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	๕๕๐ X.....= .....
๑๗. แบปรีเม	Ba	๕๕๐ X.....= .....		

วิเคราะห์โลหะและโลหะผสมเพื่อหาระบีรณาณ

รายการ	ค่าธรรมเนียม <sup>(บาท)</sup> /ตัวอย่าง	รายการ	ค่าธรรมเนียม <sup>(บาท)</sup> /ตัวอย่าง	
๑. กำมะถัน	S	๕๕๐ X.....= .....	๗. ชิลิกอน Si	๗๐๐ X.....= .....
๒. คาร์บอน	C	๕๐๐ X.....= .....	๘. ดีบุก Sn	๕๕๐ X.....= .....
๓. แคดเมียม	Cd	๕๕๐ X.....= .....	๙. ตะกั่ว Pb	๕๕๐ X.....= .....
๔. โคบอลต์	Co	๕๕๐ X.....= .....	๑๐. ทองคำ Au	๕๕๐ X.....= .....
๕. โครเมียม	Cr	๕๕๐ X.....= .....	๑๑. ทองแดง Cu	๕๕๐ X.....= .....
๖. เงิน	Ag	๕๕๐ X.....= .....	๑๒. แทนทาลัม Ta	๗๐๐ X.....= .....

วิเคราะห์โลหะและโลหะผสมเพื่อทางปริมาณ					
รายการ		ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง	
๑๓. ไทเทเนียม	Ti	๕๕๐ X.....= .....	๒๐. โมลิบดีนัม	Mo	๕๕๐ X....= .....
๑๔. นิกเกิล	Ni	๔๕๐ X.....= .....	๒๑. วานาเดียม	V	๔๕๐ X....= .....
๑๕. บิสเมท	Bi	๔๕๐ X.....= .....	๒๒. สังกะสี	Zn	๔๕๐ X....= .....
๑๖. พลวง	Sb	๔๕๐ X.....= .....	๒๓. สารหมุน	As	๔๕๐ X....= .....
๑๗. พอสฟอรัส	P	๔๕๐ X.....= .....	๒๔. เหล็ก	Fe	๔๕๐ X....= .....
๑๘. แมกนีเซียม	Mg	๔๕๐ X.....= .....	๒๕. อะลูมิเนียม	Al	๔๕๐ X....= .....
๑๙. แมกนานิส	Mn	๔๕๐ X.....= .....			

วิเคราะห์โลหะเพื่อทางความบริสุทธิ์				
รายการ		ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง
๑. โลหะดีบุก		๑๐๐๐ X.....=.....	๓. โลหะทองแดง	๑๐๐๐ X.....=.....
๒. โลหะตะกั่ว		๑๐๐๐ X.....=.....	๔. โลหะพลวง	๑๐๐๐ X.....=.....

วิเคราะห์หน้าเพื่อทางปริมาณ					
รายการ		ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง	
๑. คลอไรด์	Ci	๒๐๐ X....= .....	๑๗. ตะกั่ว	Pb	๓๐๐ X....= .....
๒. ความกรดด่างทั้งหมดคิดเป็น			๑๘. ทองแดง	Cu	๓๐๐ X....= .....
แคลเซียมคาร์บอเนต		๒๐๐ X....= .....	๑๙. ไนเตรต	NO <sub>3</sub>	๓๐๐ X....= .....
๓. ความชื้น		๒๐๐ X....= .....	๒๐. ไนโตรเจน	NO <sub>2</sub>	๓๐๐ X....= .....
๔. ความเค็ม	salinity	๒๐๐ X....= .....	๒๑. นิกเกิล	Ni	๓๐๐ X....= .....
๕. คาร์บอเนต	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	๒๐๐ X....= .....	๒๒. แบนเรียม	Ba	๓๐๐ X....= .....
๖. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	๒๐๐ X....= .....	๒๓. ไบคาร์บอเนต	HCO <sub>3</sub>	๒๐๐ X....= .....
๗. แคดเมียม	Cd	๓๐๐ X....= .....	๒๔. ปริมาณสารทั้งหมด	TDS	๒๐๐ X....= .....
๘. แคลเซียม	Ca	๓๐๐ X....= .....	ที่ละลายได้		
๙. โคบล็อต	Co	๓๐๐ X....= .....	๒๕. โพแทสเซียม	K	๓๐๐ X....= .....
๑๐. โครเมียม	Cr	๓๐๐ X....= .....	๒๖. ฟลูออโรเจน	F	๓๐๐ X....= .....
๑๑. เงิน	Ag	๓๐๐ X....= .....	๒๗. ฟอสฟेट	PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup>	๓๐๐ X....= .....
๑๒. ซัลเฟต	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	๓๐๐ X....= .....	๒๘. แมกนีเซียม	Mg	๓๐๐ X....= .....
๑๓. ซิลิกา	SiO <sub>2</sub>	๓๐๐ X....= .....	๒๙. แมกนานิส	Mn	๔๐๐ X....= .....
๑๔. ซิลิเนียม	Se	๔๐๐ X....= .....	๓๐. แมกนานิสที่ละลายได้		๓๐๐ X....= .....
๑๕. โซเดียม	Na	๓๐๐ X....= .....	๓๑. สภาพน้ำ	Conductivity	๒๐๐ X....= .....
๑๖. ไซยาโนเจน	CN	๓๐๐ X....= .....	๓๒. ส่วนที่ไม่ใช่คาร์บอเนต		๓๐๐ X....= .....

วิเคราะห์น้ำเพื่อทราบ

รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)/ตัวอย่าง
๓๓. สังกะสี Zn	๓๐๐ x....= .....	๓๗. เหล็กที่ละลายได้	๓๐๐ x....= .....
๓๔. สารหนู As	๔๐๐ x....= .....	๓๘. อะลูมิเนียม Al	๓๐๐ x....= .....
๓๕. สี	๒๐๐ x....= .....	๓๙. ไอโอดีด I-	๒๐๐ x....= .....
๓๖. เหล็กทั้งหมด	๔๐๐ x....= .....		

วิธีวิเคราะห์

- วิธีวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ  
 วิธีวิเคราะห์ของผู้ขอรับบริการ โปรดระบุ .....

การรายงานผลการวิเคราะห์

- ภาษาไทย       ภาษาอังกฤษ       คำความไม่แน่นอน

การรับผลการวิเคราะห์

- ไปรษณีย์
  ชื่อ-ที่อยู่ของผู้ขอรับบริการ       ชื่อ-ที่อยู่อื่น .....
- รับผลการวิเคราะห์ด้วยตนเอง
- โทรศาร์ .....
- ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) .....

การขอรับตัวอย่างที่เหลือคืน

- ไม่ขอรับตัวอย่างคืน       ขอรับตัวอย่างคืนโดยมารับเองภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับผลการวิเคราะห์

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับบริการ  
 (.....)

หมายเหตุ ผู้ขอรับบริการยินยอม settling ในตัวอย่างที่ถูกนำไปใช้ในการวิเคราะห์

บันทึกของเจ้าหน้าที่

ได้รับตัวอย่าง จำนวน ..... ตัวอย่าง รวมรายการขอรับบริการ จำนวน ..... รายการ

ค่าธรรมเนียมที่ผู้ขอรับบริการต้องชำระทั้งสิ้น จำนวนเงิน ..... บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) ..... บาท

ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ ..... เล่มที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(.....)

..... / ..... / .....

บันทึกของเจ้าหน้าที่

(๑) สภาพตัวอย่าง		(๓) เรียน ..... ฝ่าย/งาน..... ได้ดำเนินการวิเคราะห์แล้ว และได้แนบรายงานผลการวิเคราะห์ เลขที่ ...../..... ลงวันที่ ..... มาพร้อมนี้
ลักษณะ	ปริมาณ/จำนวน	
<input type="checkbox"/> สภาพปกติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....	<input type="checkbox"/> เพียงพอ <input type="checkbox"/> จำนวนตัวอย่างถูกต้อง	
ลงชื่อ ..... ผู้รับตัวอย่าง (.....) ตำแหน่ง ..... / ..... / .....		ลงชื่อ ..... (.....) ตำแหน่ง ..... / ..... / .....
(๔) เรียน ..... เพื่อ.....  ลงชื่อ ..... (.....) ตำแหน่ง .....		(๕) เรียน ..... เพื่อแจ้งผลการวิเคราะห์ให้ผู้ขอรับบริการทราบ  ลงชื่อ ..... (.....) ตำแหน่ง .....