ระเบียบกรมทรัพยากรน้ำ
ว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ
พ.ศ. ๒๕๔๖

โดยที่ได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ.๒๕๔๕ และพระราชกฤษฎีกาโอนกิจการบริหารและอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ ทำให้งานการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุบางส่วน ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมการเร่งรัดพัฒนาชนบท และกรมโยธาธิการ กระทรวงมหาดไทย กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้โอนอำนาจหน้าที่มาเป็นของกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ และข้อ ๓(๘) แห่งกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๕ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำเห็นสมควรกำหนดให้มีระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ เพื่อกำหนดอัตราการเรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียมในการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ ให้เหมาะสมกับการดำเนินงานในปัจจุบันและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ของส่วนราชการสังกัดกรมทรัพยากรน้ำเพื่อถือปฏิบัติ ดังนี้

ข้อ ๑. ระเบียบนี้ เรียกว่า ระเบียบกรมทรัพยากรน้ำ ว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. ๒๕๔๖

ข้อ ๒. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ วันถัดจากวันที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำลงนามในระเบียบฉบับนี้

ข้อ ๓. ให้อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำรักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ กับให้มีอำนาจออกประกาศหรือคำสั่งเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามระเบียบนี้

หมวดที่ ๑
ข้อความทั่วไป

ข้อ ๔. ในระเบียบนี้

๔.๑ ส่วนราชการ หมายถึง ส่วนราชการตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕

๔.๒ รัฐวิสาหกิจ หมายถึง รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายวิธีการงบประมาณ

๔.๓ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมายถึง องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง

๔.๔ เอกชน หมายถึง บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นใด นอกเหนือจาก ข้อ ๔.๑ -๔.๓

๔.๕ เจ้าหน้าที่ หมายถึง ข้าราชการและลูกจ้างของกรมทรัพยากรน้ำ ผู้ปฏิบัติการทดลองและตรวจสอบ คุณภาพวัสดุตามระเบียบฉบับนี้

ข้อ ๕. ค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ หมายถึง เงินที่กรมทรัพยากรน้ำเรียกเก็บจากหน่วยงานหรือคู่สัญญาที่นำวัสดุมาทดสอบหรือวิเคราะห์ด้านวิศวกรรมตามอัตราที่ระบุในบัญชีท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๖. การทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ หมายถึง งานทดลอง ตรวจสอบ ออกแบบส่วนผสมและวิเคราะห์ผลเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้าง วัสดุด้านปฐพี รวมถึงการสำรวจด้านปฐพีเพื่อแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรม การตรวจสอบและวิเคราะห์ผลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำบริโภค และคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ

ข้อ ๗. หน่วยดำเนินการ หมายถึง ส่วนราชการของกรมทรัพยากรน้ำ ได้แก่ สำนักวิจัยพัฒนาและอุทกวิทยา และสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ถึง ๘ ซึ่งมีขอบเขตการให้บริการตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๘. ห้องทดลอง หมายถึง ห้องปฏิบัติการที่ใช้ปฏิบัติงานทดลอง และตรวจสอบคุณภาพวัสดุและคุณภาพน้ำของหน่วยดำเนินการกรมทรัพยากรน้ำ ตามข้อ ๗

ข้อ ๙. นอกสถานที่ หมายถึง พื้นที่ปฏิบัติราชการจริงนอกห้องทดลองที่เจ้าหน้าที่ต้องออกไปทดสอบเก็บข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณาวิเคราะห์วิจัยงานทางด้านวิศวกรรม และหรืองานทางด้านทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หมวด ๒
มาตรฐานการวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุและคุณภาพน้ำ

ข้อ ๑๐. กรมทรัพยากรน้ำได้กำหนดให้ทำการวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุต่าง ๆ โดยอ้างอิงมาตรฐานดังต่อไปนี้

๑๐.๑ มาตรฐานงานของกรมทรัพยากรน้ำ

๑๐.๒ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๐.๓ มาตรฐาน THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS (AASHTO)

๑๐.๔ มาตรฐาน THE AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (A.C.I.)

๑๐.๕ มาตรฐาน THE AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (ASTM.)

๑๐.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗

หมวด ๓
การบริการงานในห้องทดลอง

ข้อ ๑๑. งานในส่วนราชการ กรมทรัพยากรน้ำ

๑๑.๑ งานที่ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรน้ำ ให้ชำระค่าธรรมเนียมเฉพาะส่วนของวัสดุที่ต้องจัดซื้อจัดหา

๑๑.๒ งานที่ดำเนินการโดยวิธีจ้างเหมา ให้หน่วยงานในสังกัดจัดส่งวัสดุที่ต้องการทดลองหรือตรวจสอบคุณภาพ โดยให้คู่สัญญาของกรมทรัพยากรน้ำเป็นผู้จ่ายค่าธรรมเนียมทั้งสิ้น

๑๑.๓ รายละเอียดค่าธรรมเนียม ตามที่ระบุในบัญชีท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๑๒. หน่วยงานนอกสังกัดกรมทรัพยากรน้ำ ที่ประสงค์จะให้กรมทรัพยากรน้ำทำการทดลองหรือตรวจสอบคุณภาพวัสดุ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยดำเนินการของกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมรายละเอียดข้อมูลตามที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด พร้อมชำระค่าธรรมเนียม รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายระเบียบนี้

หมวด ๔
การบริการนอกห้องทดลอง

ข้อ ๑๓. หน่วยงานในสังกัดกรมทรัพยากรน้ำ ที่มีความประสงค์จะให้หน่วยดำเนินการตามข้อ ๗ ดำเนินการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ นอกห้องทดลองจะต้องชำระค่าธรรมเนียมตามที่ระบุไว้ในบัญชีแนบท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๑๔. หน่วยงานนอกสังกัดกรมทรัพยากรน้ำ ที่มีความประสงค์จะให้หน่วยดำเนินการของกรมทรัพยากรน้ำตามข้อ ๗ ดำเนินการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ นอกห้องทดลองจะต้องชำระค่าธรรมเนียมตามที่ระบุไว้ในบัญชีแนบท้ายระเบียบนี้ และหากมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของเจ้าหน้าที่ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง/ค่าขนย้ายเครื่องมือ/ค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าที่พัก ผู้ร้องขอจะต้องเป็นผู้จ่ายในอัตราที่ทางราชการกำหนด

หมวด ๕
อัตราค่าธรรมเนียมและการชำระค่าธรรมเนียม

ข้อ ๑๕. อัตราค่าธรรมเนียมเป็นอัตราเดียวทั่วประเทศที่จำแนกในบัญชีท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๑๖. การรับชำระค่าธรรมเนียม

๑๖.๑ หน่วยดำเนินการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ให้ชำระค่าธรรมเนียมที่สำนักงานเลขานุการกรม

๑๖.๒ หน่วยดำเนินการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ถึง ๘ ให้ชำระค่าธรรมเนียมที่สำนักงาน ทรัพยากรน้ำภาค ๑ ถึง ๘

ข้อ ๑๗. ให้หน่วยดำเนินการตามข้อ ๑๖ ออกใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมในนามกรมทรัพยากรน้ำพร้อมนำเงินส่งเป็นรายได้แผ่นดิน โดยส่ง ณ คลังจังหวัดภายใน ๓ วันทำการถัดไปตามระเบียบการเก็บรักษาเงิน และ การนำเงินส่งคลังของส่วนราชการ พ.ศ. ๒๕๒๐ หมวด ๔ ข้อ ๖๕

ข้อ ๑๘. ให้สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา และสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ถึง ๘ จัดทำรายงานการรับและการนำเงินค่าธรรมเนียมส่งคลังประจำเดือนส่งสำนักงานเลขานุการกรม กรมทรัพยากรน้ำพร้อมสำเนาใบนำส่งเงินรายได้แผ่นดิน

หมวด ๖
การรายงานผลการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ

ข้อ ๑๙. ระยะเวลาดำเนินการ ที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายระเบียบนี้ให้ หมายถึง เวลาทำการ ไม่รวมวันหยุดราชการ

ข้อ ๒๐. ผลการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ จะสมบูรณ์เมื่อเจ้าหน้าที่ลงนามครบถ้วนแล้วเท่านั้น

ข้อ ๒๑. การขอรับผลการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ ผู้ขอใช้บริการจะต้องมารับด้วยตนเองหรือประสงค์จะให้ส่งทางไปรษณีย์ ให้ระบุไว้เป็นลายลักษณ์อักษรกับเจ้าหน้าที่ในวันนำวัสดุมาทดสอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๖

(นายสุรชัย ศศิสุวรรณ)
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ
งานทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและตะกอน
ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
1.	น้ำบริโภค			
		ก.คุณลักษณะทางกายภาพ		การวิเคราะห์และตรวจ
		1.1 สีและกลิ่น	100	สอบคุณภาพน้ำบริโภค
		1.2 ความขุ่น (Turbidity)	100	ทั้งหมดหรืออย่างใด
		1.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity)	100	อย่างหนึ่งใช้เวลาดำเนิน
		1.4 ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	200	การ 6 วัน
		ข.คุณลักษณะทางเคมี		
		1.5 ความเป็นกรดด่าง (pH)	150	
		1.6 ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	150	
		1.7 ความกระด้างคาร์บอเนต (Carbonate Hardness)	150	
		1.8 ความกระด้างนอนคาร์บอเนต (Non-Carbonate Hardness)	150	
		1.9 ความเป็นด่างที่เหลือ (Residue-Alkalinity)	150	
		1.10 เหล็ก (Fe)	300	
		1.11 แมงกานีส (Mn)	300	
		1.12 ทองแดง (Cu)	300	
		1.13 สังกะสี (Zn)	300	
		1.14 แคลเซียม (Ca)	300	
		1.15 แมกนีเซียม (Mg)	300	
		1.16 ซัลเฟต (SO_4)	300	
		1.17 คลอไรด์ (Cl)	300	
		1.18 ไนเตรต (NO_3)	300	
		1.19 ฟลูออไรด์ (F)	300	

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ
งานทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและตะกอน
ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
		ค.คุณลักษณะทางสารพิษ		
		1.20 ปรอท (Hg)	500	
		1.21 ตะกั่ว (Pb)	500	
		1.22 สารหนู (As)	500	
		1.23 ซิลิเนียม (Se)	500	
		1.24 โครเมียม (Cr)	500	
		1.25 ไซยาไนด์ (CN)	500	
		1.26 แคดเมียม (Cd)	500	
		1.27 แบเรียม (Ba)	500	
		ง.คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
		1.28 แสตนดาร์ด เพลต เคาน์ (Standard Plate Count)	400	
		1.29 โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	400	
		1.30 อี.โคไล(E. Coli)	700	
2.	น้ำแหล่งน้ำ			
		ก.คุณลักษณะทางกายภาพ		การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำทั้งหมดหรืออย่างใดอย่างหนึ่งใช้เวลา6วัน ยกเว้นค่าบีโอดีใช้เวลา8 วัน
		2.1 สีและกลิ่น	100	
		2.2 ความขุ่น (Turbidity)	100	
		2.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity)	100	
		2.4 ความเค็ม(Salinity)	100	
		2.5ปริมาณสาร (Solids)		
		- ทั้งหมด (Total)	200	
		- แขวนลอย (Suspended)	200	
		- สารละลาย (Dissolved)	200	
		- ตะกอนหนัก (Settable)	200	
		- ระเหยได้ (Volatiled)	200	
		- ไม่ระเหย (Fixed)	200	

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ

งานทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและตะกอน

ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
		ข.คุณลักษณะทางเคมี		
		2.6 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	150	
		2.7 ความเป็นกรดทั้งหมด (Total Acidity)	150	
		2.8 ความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity)	150	
		2.9 คาร์บอนไดออกไซด์	200	
		2.10 ซัลไฟด์ (Sulfide)	300	
		2.11 ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	300	
		2.12 ไนโตรเจน		
		- ทีเคเอ็น (TKN)	400	
		- แอมโมเนีย (Ammonia)	300	
		- ไนไตรท์ (Nitrite)	300	
		- ไนเตรท (Nitrate)	400	
		2.13 ซีโอดี (COD)	400	
		2.14 บีโอดี (BOD 20 °C)	400	
		2.15 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	150	
		2.16 ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)	400	
		2.17 เหล็ก (Fe)	300	
		2.18 แมงกานีส (Mn)	300	
		2.19 ทองแดง (Cu)	300	
		2.20สังกะสี (Zn)	300	
		2.21 แคลเซียม (Ca)	300	
		2.22 แมกนีเซียม (Mg)	300	
		2.23 ซัลเฟต (SO_4)	300	
		2.24 คลอไรด์ (Cl)	300	
		2.25 โซเดียม (Na)	300	

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ
งานทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและตะกอน
ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
		ค.คุณลักษณะทางสารพิษ		
		2.26 ปรอท (Hg)	500	
		2.27 ตะกั่ว (Pb)	500	
		2.28 สารหนู (As)	500	
		2.29 ซิลิเนียม (Se)	500	
		2.30 โครเมียม (Cr)	500	
		2.31 ไซยาไนด์ (CN)	500	
		2.32 แคดเมียม (Cd)	500	
		2.33 แบเรียม (Ba)	500	
		2.34 อะลูมิเนียม (Al)	500	
		2.35 นิกเกิ้ล (Ni)	500	
		2.36 ลิเธียม (Li)	500	
		2.37 ดีดีที (DDT)	1,000	
		2.38 บีเอชซี ชนิดแอลฟ่า (Alpha - BHC)	1,000	
		2.39 ดิลดริน (Dieldrin)	1,000	
		2.40 อัลดริน (Aldrin)	1,000	
		2.41 เฮปตาคลอร์(Heptaclor)	1,000	
		2.42 เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptaclorepoxide)	1,000	
		2.43 เอนดริน (Endrin)	1,000	
		ง.คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
		2.44 แสตนดาร์ด เพลต เคาน์ (Standard Plate Count)	400	
		2.45 โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	400	
		2.46 อี.โคไล (E. Coli)	700	

อัตราค่าธรรมเนียมงานทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ

งานทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ งานพัฒนาแหล่งน้ำด้านวิศวกรรมโยธา

ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมงานทดลองและตรวจสอบคุณภาพน้ำพ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
1.	โครงสร้างอาคารและฐานราก	Field Density Test	250	
		Plate Bearing Test	2,000	
		การเจาะตัวอย่างคอนกรีต		
		- ขนาด Dia 15 ซม. (ต่อความลึก 1 ซม.)	30	
		- ขนาด Dia 10 ซม. (ต่อความลึก 1 ซม.)	20	
		การเจาะตัวอย่างแอสฟัลท์คอนกรีต		
		- ขนาด Dia 15 ซม. (ต่อความลึก 1 ซม.)	20	
		- ขนาด Dia 10 ซม. (ต่อความลึก 1 ซม.)	10	
		การเจาะดินโดย Hand Auger		
		- ที่ความลึกไม่เกิน 5ม. (ต่อความลึก 1 ม.)	50	
		- ที่ความลึก 6-10 ม. (ต่อความลึก 1 ม.)	80	
		การเจาะดินโดย Power Auger		
		(ใช้ Casing 1 ขนาด 3" หรือ 4")		
		- ที่ความลึกไม่เกิน 10 ม. (ต่อความลึก 1 ม.)	200	
		- ที่ความลึก 11 - 30 ม. (ต่อความลึก 1 ม.)	250	
		- ที่ความลึก 31 - 50 ม. (ต่อความลึก 1ม.)	300	
		การเก็บตัวอย่าง Undisturbed โดยใช้		
		Shelby Tube ขนาด Dia 2" หรือ 3"	100	
		Standard Penetration Test (ต่อฟุต)	100	
		Field Vane Shear Test		
		- ที่ความลึกไม่เกิน 10 ม. (ต่อความลึก 1 ม.)	40	
		- ที่ความลึก 11-20 ม. (ต่อความลึก 1 ม.)	50	
		Dutch Cone Test		
		- ที่ความลึกไม่เกิน 10 ม. (ต่อความลึก 1 ม.)	100	
		- ที่ความลึก 11-20 ม. (ต่อความลึก 1 ม.)	150	

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ
งานทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ งานพัฒนาแหล่งน้ำด้านวิศวกรรมโยธา
ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
2	Soil & Soil Aggregate	Atterberg Limits	100	
		Gradation (แบบล้าง)	100	
		Standard Compaction (ต่อชุด)	200	
		Modified Compaction (ต่อชุด)	200	
		C.B.R. & Swelling (ต่อชุด)	500	ไม่รวม Compaction Test
		Linear Shrinkage	50	ไม่รวม Atterberg Limits
		Volumetric Shrinkage	100	ไม่รวม Atterberg Limits
		Swelling Pressure	200	
		Unconfined Compression	300	ไม่รวมเจาะเก็บตัวอย่าง
		Direct Shear		
		- Undisturbed	400	
		- Remolded	400	
		Consolidation Per Set	2,000	
		Hydrometer Analysis	300	
		Specific Gravity (Coarse)	100	
		Specific Gravity (Fine)	150	
		Natural Moisture Content	50	
		Relative Density	600	
		Triaxial Test		ไม่รวมเจาะเก็บตัวอย่าง
		- UU Test	1,000	
		- UU Test With Pore Pressure Measurement	1,500	
		- CU Test	2,000	
		- CU Test With Pore Pressure Measurement	2,500	
		- CD Test	3,000	

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ

งานทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ งานพัฒนาแหล่งน้ำด้านวิศวกรรมโยธา

ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
3	หินหรือกรวด	ค่าย่อยหิน	50	
		Gradation (แบบไม่ล้าง)	50	
		Mix Design (เพื่อให้มีขนาดคละตามข้อกำหนด)	50	
		Abrasion (Los Angeles)	150	
		Soundness	300	
		Water Absorption	50	
		Specific Gravity (Coarse)	100	
		Specific Gravity (Fine)	100	
		Water Absorption & Specific Gravity	100	
		Sand Equivalent	100	
		Durability (Coarse)	150	
		Unit Weight	100	
		Aggregate Impact Value	300	
		Aggregate Crushing Value	300	
		Point Load Test	200	
		Stripping Test (Plate Test)	300	ต่อสารผสมเพิ่มไม่เกิน 2ชนิด
		Flakiness Index	100	
		Elongation Index	100	
		Skidding Resistance	200	ไม่รวม Gradation
		Texture Depth	100	ไม่รวม Gradation
4	ทราย	Gradation (แบบไม่ล้าง)	50	
		Gradation with Fineness Modulus	150	
		Organic Impurities	50	
		Soundness	500	
		Clay Lump	50	
		Specific Gravity	100	
		Light Wt Particle in Agg.	100	

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ
งานทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ งานพัฒนาแหล่งน้ำด้านวิศวกรรมโยธา
ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
		Surface Moisture	100	
		Mortar Properties	300	
		Sand Equivalent	100	
		Durability	100	
		Percent Silica	200	
5	อิฐ	แรงอัด	100	
		แรงดัด	50	
		Abrasion (Los Angeles)	150	
		Water Absorption	50	
6	ไม้	แรงดึง	100	
		แรงอัด	50	
		แรงดัด	100	
7	เหล็กเส้น หรือ	ค่าเตรียมชิ้นทดสอบ	100	
	เหล็กเส้นเชื่อม	แรงดึง	50	
	หรือโลหะอื่น ๆ	Cold Bend	50	
8	ลวดเหล็กแรงดึง	แรงดึง	150	
	สูงหรือลวดเหล็ก	แรงดึง และ Stress – Strain Curve	150	
	ดึงเย็น	Weld – Shear Strength	50	
9	เหล็กหล่อ	แรงดึง	100	
		แรงอัด	100	
		แรงดัด	100	
10	เชือกลวดเกลียว	แรงดึง	150	
	หรือลวดเกลียว	แรงดึง และ Stress - Strain Curve	200	
	แรงดึงสูง			
11	คอนกรีต	ค่าคำนวณออกแบบส่วนผสม	1,000	
		ค่าคำนวณความแข็งแรงโดยใช้เครื่องยิง	2,000	
		คอนกรีต (Hammer Test)		

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ

งานทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ งานพัฒนาแหล่งน้ำด้านวิศวกรรมโยธา

ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	วัสดุ	รายการทดสอบ	ค่าธรรมเนียมต่อตัวอย่าง (บาท)	หมายเหตุ
12	แท่งคอนกรีต	ค่าหล่อตัวอย่าง	100	ไม่รวมค่าวัสดุ
	รูปลูกบาศก์	แรงอัด	50	
13	แท่งคอนกรีต	ค่าหล่อตัวอย่าง	100	ไม่รวมค่าวัสดุ
	รูปทรงกระบอก	ค่าตัดหัวคอนกรีต Dia 10 ซม. (ต่อด้าน)	50	
		ค่าเคลือบหัวคอนกรีต Dia 10 ซม. (ต่อด้าน)	50	
		ค่าตัดหัวคอนกรีต Dia 15 ซม. (ต่อด้าน)	100	
		ค่าเคลือบหัวคอนกรีต Dia 15 ซม. (ต่อด้าน)	100	
		แรงอัด	50	
14	แท่งคอนกรีต	ค่าหล่อตัวอย่าง	150	ไม่รวมค่าวัสดุ
	รูปคาน	แรงอัด	50	
15	ท่อคอนกรีตกลม	Three Edge Bearing		
		- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	100	
		- ท่อคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก	50	
16	คอนกรีตบล็อก	แรงอัด	50	
	หรือกระเบื้อง	แรงดัด	50	
	คอนกรีตปูพื้น	Water Absorption	50	
17	แผ่นคอนกรีต	Deflection	600	
	สำเร็จรูป			

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ
งานสำรวจและทดสอบด้านวิศวกรรมธรณีวิทยา
ท้ายระเบียบกรมทรัพยากรน้ำว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการทดลองและตรวจสอบคุณภาพวัสดุ พ.ศ.2546

ลำดับที่	งาน	ความลึก	หน่วย	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/หน่วย)	หมายเหตุ
1	งานเจาะเก็บตัวอย่างแท่งหิน (Core drilling)	0.00 - 20.00	เมตร		
	ความแข็งของหิน เทียบชนิดหิน	หินอ่อน		1,800	
	หินอ่อน –Mudstone claystone, shale	หินแข็ง		2,400	
	หินแข็ง – Sandstone Limestone Conglomerate	หินแข็งมาก		4,000	
	หินแข็งมาก – Granite Gneiss Quartzite	20.00 -50.00	เมตร		
	Calcsilicate	หินอ่อน		2,250	
		หินแข็ง		3,000	
		หินแข็งมาก		5,000	
2	งานเจาะและทดสอบกำลังรับน้ำหนักของดิน	0.00 - 20.00	เมตร	555	ต่อครั้ง
	(Standard Penetration Test)	20.00 -50.00	เมตร	700	
3	งานเจาะสำรวจและทดสอบความรั่วซึมโดยวิธี	0.00 - 20.00	เมตร	555	
	Gravity Test	20.00 -50.00	เมตร	700	
4	งานเจาะบ่อ ไพโซมิเตอร์	0.00 - 20.00	เมตร	600	ไม่รวมค่า
	- ในชั้นดิน	20.00 -50.00	เมตร	750	ท่อ PVC
	- ในชั้นหิน	0.00 - 50.00	เมตร	900	
5	งานเจาะดินด้วยสว่านมือหมุน (Hand Auger)	0.00 - 5.00	เมตร	150	
		5.00 - 10.00	เมตร	200	
6	งานขุดบ่อสำรวจดิน (Test Pit)	0.00 - 2.00	เมตร	555	
	ขนาดกว้าง 1.5 เมตร x ยาว 1.5 เมตร	2.00 - 4.00	เมตร	700	
7	งานทดสอบความรั่วซึมโดยวิธี Packer Test	-	-	555	ต่อครั้ง
8	งานสำรวจทำแผนที่วิศวกรรมธรณีวิทยา	-	-	55,500	(ต่อพื้นที่
	มาตราส่วน 1:2000				1 ตร.กม.)
9	งานสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดความต้านทานไฟฟ้า	-	-	250	ต่อจุด
	(Resistivity Survey)				

หมายเหตุ 1.ระยะเวลาในการปฏิบัติงานขึ้นอยู่กับความลึก ลักษณะทางธรณีวิทยาและลักษณะภูมิประเทศ

2.อัตราค่าธรรมเนียมนี้ไม่รวมค่าขนส่ง เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์