

### อัตราค่าบริการทดสอบคุณภาพน้ำ

ลำดับ	รายการ	วิธีทดสอบ	อ้างอิง	ราคา (บาท)
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
๑	ลักษณะทั่วไป (Appearance)	ตรวจพินิจ	-	๑๐๐
๒	กลิ่น (Odor)	ตรวจพินิจ	-	๑๐๐
๓	กลิ่นรส (Flavor)	ตรวจพินิจ	-	๑๐๐
๔	สีปรากฏ (Apparent Color)	Visual Comparison Method	APHA, AWWA, WEF 2120 B.	๑๕๐
๕	สีจริง (True Color)	Spectrophotometric Method at 456 nm	APHA, AWWA, WEF 2120 C.	๒๐๐
๖	ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:2130 B	๒๐๐
๗	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Electrometric Method (Conductivity meter)	APHA, AWWA, WEF 2510 B.	๑๕๐
๘	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (pH meter)	APHA, AWWA, WEF 4500-H <sup>+</sup> B.	๑๕๐
๙	อุณหภูมิ (Temperature)	Electrometric Method	APHA, AWWA, WEF 2550 B.	๕๐
๑๐	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids; TS)	Calculation Method from TDS&TSS	Inhouse method based on APHA, AWWA, WEF 2540 B.	๓๕๐
๑๑	สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS)	TSS Dried at 103-105 °C	APHA, AWWA, WEF 2540 D.	๒๐๐
๑๒	สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)	Electrometric Method (Conductivity meter)	Inhouse method based on APHA, AWWA, WEF 2540 C.	๒๐๐
<b>คุณลักษณะทางเคมี : ทั่วไป</b>				
๑๓	ความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity)	Titration Method	APHA, AWWA, WEF 2320 B.	๒๕๐
๑๔	ความเป็นด่างฟีนอล์ฟทาไลน์ (Alkalinity P)	Titration Method	APHA, AWWA, WEF 2320 B.	๒๕๐
๑๕	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method	APHA, AWWA, WEF 2340 C.	๒๕๐
๑๖	ความกระด้างชั่วคราว (Carbonate Hardness)	EDTA Titrimetric Method	APHA, AWWA, WEF 2340 C.	๒๕๐
๑๗	ความกระด้างถาวร (Non-carbonate Hardness)	EDTA Titrimetric Method	APHA, AWWA, WEF 2340 C.	๒๕๐
๑๘	แคลเซียม (Calcium; Ca)	EDTA Titrimetric Method	APHA, AWWA, WEF 3500-Ca B.	๒๕๐
๑๙	แมกนีเซียม (Magnesium; Mg)	Calculation Method	APHA, AWWA, WEF 3500-Mg B.	๒๕๐
๒๐	ซัลเฟต (Sulphate; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Turbidimetric Method	Inhouse method based on APHA, AWWA, WEF 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.	๓๐๐
๒๑	คลอไรด์ (Chloride; Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	APHA, AWWA, WEF 4500-Cl <sup>-</sup> B.	๒๕๐
๒๒	ฟลูออไรด์ (Fluoride; F <sup>-</sup> )	SPADNS method	Inhouse method based on APHA, AWWA, WEF 4500-F <sup>-</sup> D.	๒๕๐

ลำดับ	รายการ	วิธีทดสอบ	อ้างอิง	ราคา (บาท)
๒๓	แอมโมเนีย (Ammonia as N)	Phenate Method	Merck, Spectroquant Test Kits no.114752	๓๕๐
๒๔	ไนเตรท (Nitrate)	Dimethylphenol Method	Merck, Spectroquant Test Kits no.109713	๓๕๐
๒๕	ไนไตรท์ (Nitrite)	Colorimetric Method; Azo dye	Merck, Spectroquant Test Kits no.114776	๓๕๐
๒๖	ไนโตรเจน (Total Nitrogen)	Peroxodisulfate Oxidation / Nitrospectral	Merck, Spectroquant Test Kits no.114537	๕๐๐
๒๗	ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	Peroxodisulfate Oxidation / Phosphomolybdenum blue	Merck, Spectroquant Test Kits no.114543	๕๐๐
๒๘	ไซยาไนด์ (Cyanide; CN)	Colorimetric Method	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 4500-CN <sup>-</sup> E.	๘๐๐
๒๙	ออกซิเจนที่บริโภค (Oxygen Consumed; OC)	Permanganate Method	In house Method Based on ISO 8467	๕๐๐
<b>คุณลักษณะทางเคมี : โลหะ</b>				
๓๐	เหล็ก (Iron; Fe)	Phenanthroline Method or equivalent	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3500 Fe B.	๕๐๐
		Thioglycolate-Triazine Method	Merck, Spectroquant Test Kits no.114761	๕๐๐
๓๑	แมงกานีส (Manganese; Mn)	1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol (PAN) Method	Merck, Spectroquant Test Kits no.101846	๔๐๐
๓๒	ทองแดง (Copper; Cu)	Flame AAS	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3111 B	๘๐๐
๓๓	สังกะสี (Zinc; Zn)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๓๔	ตะกั่ว (Lead; Pb)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๓๕	โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium; Cr)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๓๖	แคดเมียม (Cadmium; Cd)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๓๗	สารหนู (Arsenic; As)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๓๘	ปรอท (Mercury; Hg)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3112 B.	๘๐๐
๓๙	นิกเกิล (Nickel; Ni)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๔๐	เงิน (Silver; Ag)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๔๑	โซเดียม (Sodium; Na)	Equivalent	Merck, Spectroquant Test Kits no.100815	๘๐๐
๔๒	อะลูมิเนียม (Aluminium; Al)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๔๓	พลวง (Antimony; Sb)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๔๔	แบเรียม (Barium, Ba)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐

ลำดับ	รายการ	วิธีทดสอบ	อ้างอิง	ราคา (บาท)
๔๖	ซีลีเนียม (Selenium; Se)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
๔๗	ซิลิคอน (Silicon; Si)	ICP-MS	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 3125 B.	๘๐๐
<b>คุณลักษณะทางเคมี : กลุ่มสารอินทรีย์</b>				
๔๘	สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) กลุ่มที่ ๑ ๙ รายการ ; Benzene, Toluene, Chlorobenzene, <i>m</i> -xylene, Styrene, Isopropylbenzene, <i>n</i> -propylbenzene, 1,3,5-trimethylbenzene, tert-butylbenzene	Headspace GC-MS	In-house method based on PerkinElmer user manuals for Clarus 680 GC, SQ 8 T MS, and TurboMatrix 110 Trap	๗,๐๐๐
๔๙	สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC)	High-Temperature Combustion (TOC)	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 5310 B.	๓,๐๐๐
<b>คุณลักษณะทางเคมี : อื่นๆ</b>				
๕๐	กลุ่มสารไตรฮาโลมีเทน ๕ รายการ ; Trihalomethanes (sum of ratio) ; Chloroform, Bromodichloromethane, Dibromochloromethane, Bromoform	Headspace GC-MS	In-house method based on Agilent user manuals for the 8890 Gas Chromatograph, 5977B Mass Spectrometer, and 7696A Automatic Headspace Sampler	๓,๐๐๐
๕๑	สารฆ่าแมลงกลุ่มคาร์บาเมต ๑๐ รายการ ; Carbamate Pesticides; Aldicarb sulfoxide, Aldicarb, Aldicarb sulfone, Oxamyl, Methomyl, Methiocarb, 3-Hydroxy-carbofuran, Propoxur, Carbofuran, Carbaryl	HPLC	In-house method based on U.S. EPA 531	๕,๐๐๐
๕๒	คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	DPD Colorimetric Method	APHA, AWWA, WEF 4500-Cl B.	๒๐๐
๕๓	ฟีนอล (Phenol) *	Chloroform Extraction Method	In-house method based on APHA, AWWA, WEF (2017) 5530 C.	๖๐๐
๕๔	อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (ABS or LAS) *	MBAS Method or equivalent	TIS. 257-2551 (1978) No.2	๘๐๐

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่ส่งไปทดสอบห้องปฏิบัติการอื่น

ลำดับ	รายการ	วิธีทดสอบ	อ้างอิง	ราคา (บาท)
<b>คุณลักษณะทางจุลชีวะ</b>				
๕๕	จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Bacteria)	Heterotrophic / Standard Plate Count	APHA, AWWA, WEF 9215 B.	๔๐๐
๕๖	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	Presence-Absence Test	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:9221 D.	๕๐๐
		Multiple Tube Fermentation Technique	APHA, AWWA, WEF 9221 B.	๕๐๐
		Rapid Test	In-house Method based on APHA, AWWA, WEF 9221 D. With Fluorocult	๕๐๐
		Enzyme Substrate Test	APHA, AWWA, WEF 9223 B.	๑,๐๐๐
๕๗	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Presence-Absence Test	APHA, AWWA, WEF 9221 D.	๕๐๐
		Multiple Tube Fermentation Technique	APHA, AWWA, WEF 9221 E.	๕๐๐
		Enzyme Substrate Test	APHA, AWWA, WEF 9223 B.	๑,๐๐๐
๕๘	อี. โคไล ( <i>E. coli</i> )	Presence-Absence Test	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:9221 F.	๕๐๐
		Multiple Tube Fermentation Technique	APHA, AWWA, WEF 9221 F.	๕๐๐
		Rapid Test	In-house Method based on APHA, AWWA, WEF 9221 F. With Fluorocult	๕๐๐
		Enzyme Substrate Test	APHA, AWWA, WEF 9223 B.	๑,๐๐๐
๕๙	คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> )	<i>Clostridium perfringens</i> Test	The Microbiology of Drinking Water (2021) - Part 6	๑,๕๐๐
๖๐	ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	Fluorogenic Substrate Test	Pseudalert IDEXX	๑,๕๐๐
๖๑	ซาลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> spp.)	Biochemical Test (API Test Kit)	APHA, AWWA, WEF 9274	๑,๕๐๐
๖๒	ชิเกลลา ( <i>Shigella</i> sp.)	Biochemical Test (API Test Kit)	APHA, AWWA, WEF 9276	๑,๕๐๐
๖๓	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	<i>Staphylococcus aureus</i> Test	In-house Method based on APHA, AWWA, WEF 9213 B.6.	๑,๕๐๐
๖๔	วibriโอ คอลอเรอ ( <i>Vibrio cholerae</i> )	Biochemical Test (API Test Kit)	APHA, AWWA, WEF 9278	๑,๕๐๐
<b>การทดสอบอื่นๆ</b>				
๖๕	การดูดกลืนแสง 254 nm (UV254)	Spectrophotometric Method at 254 nm	APHA, AWWA, WEF 5910 B.	๒๐๐

### ค่าบริการทดสอบคุณภาพน้ำเป็นรายชุด

#### ชุดที่ ๑ รายการทดสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น

ชุดทดสอบนี้ สำหรับประเมินเบื้องต้นถึงความเหมาะสมในการนำมาอุปโภค หรือ ใช้เฝ้าระวัง ติดตามคุณภาพของน้ำประปาเป็นประจำกรณีที่ผ่านมาการตรวจสอบตามมาตรฐานแล้ว

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ (บาท)
๑	ความขุ่น (Turbidity)	๒๐๐
๒	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๕๐
๓	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	๑๕๐
๔	สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	๒๐๐
๕	สีปรากฏ (Apparent color)	๑๕๐
๖	อี. โคไล ( <i>E. coli</i> )	๕๐๐
	รวม	๑,๓๕๐

#### คำแนะนำ

๑. ถ้าต้องการตรวจประสิทธิภาพของเครื่องกรองน้ำ ควรเพิ่มการทดสอบความกระด้างทั้งหมด
๒. ถ้าต้องการตรวจประสิทธิภาพของระบบประปาภายในอาคาร ควรเพิ่มการทดสอบเหล็ก
๓. ถ้าต้องการตรวจบ่อพักน้ำของระบบประปาภายในอาคาร ควรเพิ่มการทดสอบ Coliform Bacteria

#### ชุดที่ ๒ รายการทดสอบคุณภาพน้ำเส้นท่อประปา

ชุดทดสอบ สำหรับประเมินเบื้องต้นถึงสัญลักษณ์และประสิทธิภาพของงานวางท่อประปาใหม่ ซ่อมแซมท่อประปา ตรวจหลังเสร็จสิ้นงานทำความสะอาดท่อและก่อนเปิดจ่ายน้ำ

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ (บาท)
๑	ความขุ่น (Turbidity)	๒๐๐
๒	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๕๐
๓	ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	๑๕๐
๔	สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	๒๐๐
๕	สีปรากฏ (Apparent color)	๑๕๐
๖	เหล็ก (Iron; Fe)	๕๐๐
๗	คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	๒๐๐
๘	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	๕๐๐
๙	อี. โคไล ( <i>E. coli</i> )	๕๐๐
	รวม	๒,๕๕๐

ชุดที่ ๓ รายการทดสอบคุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ชุดทดสอบนี้ สำหรับรับรองคุณภาพน้ำประปา ตามประกาศของกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ (บาท)
๑	ความขุ่น (Turbidity)	๒๐๐
๒	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๕๐
๓	สีปรากฏ (Apparent color)	๑๕๐
๔	สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	๒๐๐
๕	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	๒๕๐
๖	ซัลเฟต (Sulphate; $SO_4^{2-}$ )	๓๐๐
๗	คลอไรด์ (Chloride; $Cl^-$ )	๒๕๐
๘	ไนเตรท (Nitrate as $NO_3^-$ )	๓๕๐
๙	ไนไตรท์ (Nitrite as $NO_2^-$ )	๓๕๐
๑๐	ฟลูออไรด์ (Fluoride; $F^-$ )	๒๕๐
๑๑	เหล็ก (Iron; Fe)	๕๐๐
๑๒	แมงกานีส (Manganese; Mn)	๔๐๐
๑๓	ทองแดง (Copper; Cu)	๘๐๐
๑๔	สังกะสี (Zinc; Zn)	๘๐๐
๑๕	ตะกั่ว (Lead; Pb)	๘๐๐
๑๖	โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium; Cr)	๘๐๐
๑๗	แคดเมียม (Cadmium; Cd)	๘๐๐
๑๘	สารหนู (Arsenic; As)	๘๐๐
๑๙	ปรอท (Mercury; Hg)	๘๐๐
๒๐	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	๕๐๐
๒๑	อี. โคไล ( <i>E. coli</i> )	๕๐๐
	รวม	๙,๙๕๐
	ราคาเหมาจ่าย	๘,๔๖๐

### ชุดที่ ๔ รายการทดสอบคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ชุดทดสอบนี้ สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลที่จะนำมาใช้เพื่อบริโภค ตามมาตรฐานที่กำหนดในประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๕๑

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ (บาท)
๑	ความขุ่น (Turbidity)	๒๐๐
๒	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๕๐
๓	สีปรากฏ (Apparent color)	๑๕๐
๔	สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	๒๐๐
๕	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	๒๕๐
๖	ความกระด้างถาวร (Non-carbonate Hardness)	๒๕๐
๗	ซัลเฟต (Sulphate; $SO_4^{2-}$ )	๓๐๐
๘	คลอไรด์ (Chloride; $Cl^-$ )	๒๕๐
๙	ไนเตรท (Nitrate; $NO_3^-$ as $NO_3^-$ )	๓๕๐
๑๐	ฟลูออไรด์ (Fluoride; $F^-$ )	๒๕๐
๑๑	เหล็ก (Iron; $Fe$ )	๕๐๐
๑๒	แมงกานีส (Manganese; $Mn$ )	๔๐๐
๑๓	ทองแดง (Copper; $Cu$ )	๘๐๐
๑๔	สังกะสี (Zinc; $Zn$ )	๘๐๐
๑๕	ตะกั่ว (Lead; $Pb$ )	๘๐๐
๑๖	แคดเมียม (Cadmium; $Cd$ )	๘๐๐
๑๗	สารหนู (Arsenic; $As$ )	๘๐๐
๑๘	ปรอท (Mercury; $Hg$ )	๘๐๐
๑๙	ซีลีเนียม (Selenium; $Se$ )	๘๐๐
๒๐	ไซยาไนด์ (Cyanide; $CN^-$ )	๘๐๐
๒๑	จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Bacteria)	๔๐๐
๒๒	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	๕๐๐
๒๓	อี. โคไล ( <i>E. coli</i> )	๕๐๐
	รวม	๑๑,๐๕๐
	ราคาเหมาจ่าย	๙,๔๐๐

**ชุดที่ ๕** รายการทดสอบคุณภาพน้ำดื่มบรรจุภาชนะปิดสนิท

ชุดทดสอบนี้ สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดเพื่อขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา (อ.ย.) และ น้ำดื่มจากตู้จำหน่ายหยอดเหรียญ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๖๑, ๑๓๕ และ ๓๖๒

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ (บาท)
๑	ความขุ่น (Turbidity)	๒๐๐
๒	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๕๐
๓	สีปรากฏ (Apparent color)	๑๕๐
๔	กลิ่น (Odor)	๑๐๐
๕	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	๓๕๐
๖	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	๒๕๐
๗	คลอไรด์ (Chloride; Cl <sup>-</sup> )	๒๕๐
๘	ไนเตรท (Nitrate; NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> as N)	๓๕๐
๙	ฟลูออไรด์ (Fluoride; F <sup>-</sup> )	๒๕๐
๑๐	เหล็ก (Iron; Fe)	๕๐๐
๑๑	แมงกานีส (Manganese; Mn)	๔๐๐
๑๒	ทองแดง (Copper; Cu)	๘๐๐
๑๓	โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium; Cr)	๘๐๐
๑๔	แคดเมียม (Cadmium; Cd)	๘๐๐
๑๕	แบเรียม (Barium; Ba)	๘๐๐
๑๖	สังกะสี (Zinc; Zn)	๘๐๐
๑๗	ตะกั่ว (Lead; Pb)	๘๐๐
๑๘	สารหนู (Arsenic; As)	๘๐๐
๑๙	ปรอท (Mercury; Hg)	๘๐๐
๒๐	ซีลีเนียม (Selenium; Se)	๘๐๐
๒๑	เงิน (Silver; Ag)	๘๐๐
๒๒	ซัลเฟต (Sulphate; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	๓๐๐
๒๓	อะลูมิเนียม (Aluminum; Al)	๘๐๐
๒๔	ไซยาไนด์ (Cyanide; CN <sup>-</sup> )	๘๐๐
๒๕	ฟีนอล (Phenol)	๖๐๐
๒๖	อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (ABS)	๘๐๐
๒๗	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	๕๐๐
๒๘	อี. โคไล ( <i>E. coli</i> )	๕๐๐
๒๙	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	๑,๕๐๐
๓๐	ซาลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> sp.)	๑,๕๐๐
๓๑	คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> )	๑,๕๐๐
	รวม	๑๙,๗๕๐
	ราคาเหมาจ่าย	๑๖,๘๐๐

เงื่อนไข : ตัวอย่างต้องอยู่ในภาชนะมีฝาปิดสนิท ยังไม่ผ่านการเปิด พร้อมฉลากผลิตภัณฑ์

**ชุดที่ ๖** รายการทดสอบคุณภาพน้ำบริโภค มอก. ๒๕๗-๒๕๔๙

ชุดทดสอบนี้ สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อขออนุญาตใช้ตราสัญลักษณ์ มอก. ตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. ๒๕๗-๒๕๔๙

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ (บาท)
๑	ลักษณะทั่วไป (Appearance)	๑๐๐
๒	ความขุ่น (Turbidity)	๒๐๐
๓	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๕๐
๔	สีปรากฏ (Apparent color)	๑๕๐
๕	กลิ่น (Odor)	๑๐๐
๖	กลิ่นรส (Flavor)	๑๐๐
๗	สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	๒๐๐
๘	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	๒๕๐
๙	คลอไรด์ (Chloride; Cl <sup>-</sup> )	๒๕๐
๑๐	ไนเตรท (Nitrate; NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> as N)	๓๕๐
๑๑	ฟลูออไรด์ (Fluoride; F <sup>-</sup> )	๒๕๐
๑๒	เหล็ก (Iron; Fe)	๕๐๐
๑๓	แมงกานีส (Manganese; Mn)	๔๐๐
๑๔	ทองแดง (Copper; Cu)	๘๐๐
๑๕	โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium; Cr)	๘๐๐
๑๖	แคดเมียม (Cadmium; Cd)	๘๐๐
๑๗	แบเรียม (Barium; Ba)	๘๐๐
๑๘	สังกะสี (Zinc; Zn)	๘๐๐
๑๙	ตะกั่ว (Lead; Pb)	๘๐๐
๒๐	สารหนู (Arsenic; As)	๘๐๐
๒๑	ปรอท (Mercury; Hg)	๘๐๐
๒๒	ซีลีเนียม (Selenium; Se)	๘๐๐
๒๓	ซัลเฟต (Sulphate; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	๓๐๐
๒๔	ไซยาไนด์ (Cyanide; CN <sup>-</sup> )	๘๐๐
๒๕	ฟีนอลิกซัสแตนซ์ (Phenolic Substance)	๖๐๐
๒๖	ลิเนียร์อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (LAS)	๘๐๐
๒๗	จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Bacteria)	๔๐๐
๒๘	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	๕๐๐
๒๙	อี. โคไล ( <i>E. coli</i> )	๕๐๐
๓๐	สแตฟฟีโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	๑,๕๐๐
๓๑	ซาลโมเนลลา ( <i>Salmonella sp.</i> )	๑,๕๐๐
๓๒	คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> )	๑,๕๐๐
	รวม	๑๘,๖๐๐
	ราคาเหมาจ่าย	๑๕,๘๐๐

เงื่อนไข : ตัวอย่างต้องอยู่ในภาชนะมีฝาปิดสนิท ยังไม่ผ่านการเปิด พร้อมฉลากผลิตภัณฑ์

### อัตราค่าบริการอื่นๆ

รายการ	ค่าบริการ (บาท)
๑. ระยะเวลารับรายงานผล กรณีรับรายงานผลแบบปกติ กรณีรับรายงานผลแบบเร่งด่วน ภายใน ๗ วันทำการ กรณีต้องการรายงานผลมากกว่า ๑ ฉบับ ( ได้แก่ ขอตันฉบับเพิ่ม ขอรายงานภาษาที่สอง )	ค่าบริการปกติ ๓ เท่าของค่าบริการปกติ ฉบับละ ๒๐๐ บาท
๒. การรายงานค่าความไม่แน่นอนสำหรับพารามิเตอร์ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC17025	๒,๐๐๐ บาทต่อพารามิเตอร์
๓. การตัดสินผลทดสอบคุณภาพน้ำประปา ตามหลัก Decision Rule สำหรับพารามิเตอร์ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC17025 และเทียบกับมาตรฐานน้ำประปา ของ กปน. เท่านั้น	๕,๐๐๐ บาทต่อพารามิเตอร์
๔. การเก็บตัวอย่างนอกสถานที่ ค่าเดินทางในการเก็บตัวอย่างต่อสถานที่ สำหรับ ๕ ตัวอย่างแรก กรณีเก็บมากกว่า ๕ ตัวอย่างในสถานที่เดียวกัน คิดค่าบริการเพิ่ม	๑,๐๐๐ บาท ๑๐๐ บาทต่อตัวอย่าง

### เงื่อนไขการให้บริการ

- ระยะเวลารับรายงานผลแบบปกติ
  - ๑) ๑๒ วันทำการ สำหรับการทดสอบชุดที่ ๑ และ ๒
  - ๒) ๒๐ วันทำการ สำหรับการทดสอบชุดที่ ๓ และ ๔
  - ๓) ๓๐ วันทำการ สำหรับการทดสอบชุดที่ ๕ และ ๖ และไม่สามารถให้บริการแบบเร่งด่วนได้
- ค่าบริการตัดสินผลทดสอบ รวมการรายงานค่าความไม่แน่นอนไว้แล้ว
- การเก็บตัวอย่างนอกสถานที่ รับเฉพาะในพื้นที่กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และ สมุทรปราการ
- โพรตนด์หมายล่วงหน้า สำหรับการเก็บตัวอย่างนอกสถานที่ หรือ การขอรับรายงานผลแบบเร่งด่วน
- กรณีการตรวจวัดนอกสถานที่ ค่าบริการทดสอบตัวอย่างยังไม่รวมค่าเดินทาง
- กรณีตัวอย่างที่นำส่งมีลักษณะไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขการทดสอบ กปน.สงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงวิธีทดสอบหรืองดทดสอบบางรายการ โดยจะแจ้งให้ลูกค้าทราบก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ไม่สามารถนำมาหักลดหรือคืนค่าบริการบางส่วนหรือทั้งหมดที่ได้ชำระไว้แล้ว
- ค่าบริการทุกรายการ ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม