



## บันทึกข้อความ

เลขรับ:	34600
วันที่:	๙๐/๙/๖๓
เวลา:	๑๖.๒๘

ส่วนราชการ กองกฎหมาย กลุ่มกฎหมายและวินัย โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๔๐๗๗

ที่ สธ ๐๙๔๕.๐๖/๙๓๙

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอปรับอัตราค่าบริการ

เรียน ผู้อำนวยการกองห้องปฎิบัติการสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร

ตามที่กองห้องปฎิบัติการสาธารณสุขกรุงเทพมหานครได้มีหนังสือที่ สธ ๐๙๔๕.๐๓/๑๕ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ ขอปรับอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม เนื่องจากห้องปฎิบัติการมีการพัฒนาศักยภาพทั้งด้านคุณภาพและปริมาณอย่างต่อเนื่องดังนี้  
๑. พ.ศ. ๒๕๖๑ ดำเนินการให้บริการโดยไม่แบ่งขั้นอัตราค่าบริการมาเป็นเวลานาน ได้ปรับอัตราค่าบริการครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ อีกทั้งการให้บริการของสำนักโภชนาการ ยังไม่เคยปรับค่าบริการเช่นกัน ดังนั้นเพื่อให้ยัตราชาร์บริการของกรมอนามัยทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคลดคล่องกันค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ค่าบำรุงรักษากรุรังษ์วิทยาศาสตร์ ค่าจ้างเหมาบริการ/เทคโนโลยีด้านการตรวจวิเคราะห์และทดสอบที่มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไป จึงขอให้มีการปรับปรุงอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกายและบริการสาธิตและจำหน่ายเมนูสุขภาพให้เหมาะสม สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจและเป็นปัจจุบัน ซึ่งการปรับอัตราค่าบริการได้ดำเนินถึงผู้ขอรับบริการ จึงปรับปรุงอัตราค่าบริการเฉพาะในส่วนที่จำเป็นเท่านั้น ดังความละเอียดแจ้งอยู่ด้วยดังนี้

กองกฎหมาย ขอเรียนว่า การขอปรับอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบฯ ดังกล่าว อธิบดีกรมอนามัยได้พิจารณาเห็นชอบและลงนามแล้ว จึงขอส่งประกาศกรมอนามัย เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ รายละเอียดตามที่แนบมานี้ เพื่อดำเนินการต่อไป สำหรับการปรับอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกายและการบริการสาธิตและจำหน่ายเมนูสุขภาพ นั้น เนื่องจากรายละเอียดเหตุผล ความจำเป็นในการกำหนดอัตราค่าบริการยังไม่ชัดเจน จึงให้ผู้เกี่ยวข้องจัดทำเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

- ๐๑ ๔ ๗๖๘
- เพื่อโปรดทราบ
  - เพื่อเมืองที่ต้องการทราบ
  - เพื่อโปรดทราบในส่วนราชการที่ได้รับ
  - ๗๖๘. ๗๘.๗๙.๗๐.๗๑.๗๒

(นายสุพจน์ อลาลีอุสมาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ ทบบ//๑ ๑ ช.๒. ๘๕๖๕  
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองกฎหมาย กรมอนามัย ที่ได้รับอนุญาต

๑๐.๙๖ ๙๐. ๗๗๗๖๖๖

(นางสาวยุพิน ใจดี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์บริการกฎหมาย



## ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม

พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม รวมถึงการให้บริการของห้องปฏิบัติการกรมอนามัย สอดคล้องกับวิธีการด้านเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ และทดสอบที่มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไป จึงเห็นสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ และการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม ให้มีความเหมาะสมและเป็นปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ ประกอบกับ ข้อ ๔ แห่งระเบียบกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเงินบำรุงของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือดีกรีมอนามัย จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมอนามัย เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ และการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม พ.ศ. ๒๕๖๑ ฉบับลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

ข้อ ๒ ให้หน่วยบริการในสังกัดกรมอนามัย จัดเก็บค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ และการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม ตามอัตราที่กำหนดไว้ในบัญชีแบบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุวรรณชัย รัตนาริษยา)  
อธิบดีกรมอนามัย

## **บัญชีแบบท้ายประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2565**

1. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม  
ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย
2. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย และการบริการสาธารณสุขและจำหน่าย  
เมนูชูสุขภาพของสำนักโภชนาการ

**เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม**

**1. อัตราค่าชุดตรวจสอบ / ชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม**

ลำดับที่	รายการ	ราคา/ชุด (บาท)	ราคา refill (บาท)	ราคา/ขวด (บาท)
1	อ 11 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบ็คทีเรีย) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดมาตรฐาน สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง</li> <li>- ชุดประยักษ์ สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง</li> <li>- ชุดพิเศษ สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง</li> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> <li>- สำหรับตรวจสุขลักษณะของห้องล้างมือ</li> </ul>	800 450 2,000 1,500 1,000	- - - - -	20 - - 20 20
2	อ 12 (ชุดตรวจสอบชัลโມเนลล่า) <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง</li> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> <li>- สำหรับตรวจสุขลักษณะของห้องล้างมือ</li> </ul>	800 1,500 1,000	- - -	20 20 20
3	อ 13 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบ็คทีเรีย) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดมาตรฐาน สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> <li>- ชุดพิเศษ สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> </ul>	1,500 3,000	- -	20 -
4	อ 14 (ชุดตรวจสอบสแตฟฟ์โลโคคัส ออเรียส) <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> </ul>	1,500	-	20
5	อ 15 (ชุดตรวจสอบบิบริโอ สปีชีส์) <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร</li> <li>- สำหรับตรวจสุขลักษณะของห้องล้างมือ</li> </ul>	1,500 1,000	- -	20 20
6	อ 31 (ชุดตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ)	500	70	
7	อ 32 (หยดพิพาร์เรียคลอรีน 2%)			30
8	อ 35 (ชุดตรวจสอบฟลูออไรต์ในน้ำบริโภค)	850	460	-
9	อ 36 (ชุดตรวจสอบไอโอดีนในเกลือ)	200	140	-
10	อ 37 (ชุดตรวจสอบความกรดด่างในน้ำ)	450	140	-
11	อ.38 (ชุดทดสอบความเป็นกรด-ด่าง)	550	-	-
12	อ.39 (ชุดทดสอบเหล็กในน้ำบริโภค)	1,200	-	-

## 2. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบแยกตามรายการทดสอบ

### 2.1 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง น้ำอุปโภค/น้ำบริโภค

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ราคา (บาท)/ตัวอย่าง
ทางกายภาพ			
1	สี (Color)	Spectrophotometric-Single-Wavelength	100
2	ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric	250
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	200
4	กลิ่น (Odour)	-	-
5	รส (Taste)	-	-
ทางเคมี			
6	ปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	TDS Dried at 180°C	250
7	ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	TS Dried at 103-105°C	250
8	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric	400
9	เหล็ก (Iron)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
10	แมงกานีส (Manganese)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
11	ทองแดง (Copper)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
12	ซิงค์ (Zinc)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
13	ซัลเฟต (Sulfate)	IC	650
14	คลอไรด์ (Chloride)	IC	650
15	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	IC	650
16	แมกนีเซียม (Magnesium)	EDTA Titrimetric	400
17	แคลเซียม (Calcium)	EDTA Titrimetric	400
18	ไนเตรท (Nitrate as Nitrogen)	IC	650
19	ไนไตร (Nitrite)	Colorimetric	650
20	ลิเนียร์อัลกิลเบนซินชัลฟอนेट(LAS)	Extraction & Colorimetric	650
21	อัลกิลเบนซินชัลฟอนेट (ABS)	Extraction & Colorimetric	650
22	ฟีโนลิกซ์บสแตนซ์ (Phenolic substances, as Phenol)	Distillation & Colorimetric	650
23	คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine)	DPD Titration	250
สารเป็นพิษ			
23	ปรอท (Mercury)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ราคา (บาท)/ตัวอย่าง
24	ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
25	สารทราย (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
26	ซีลีเนียม (Selenium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
27	โครเมียม (Chromium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
28	แอดเมียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
29	แบรีียม (Barium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
30	nickel (Nickel)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
31	อลูมิเนียม (Aluminium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
32	ชิลเวอร์ (Silver)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
33	ไซยาไนต์ (Cyanide)	Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis	650
ทางจุลชีววิทยา			
34	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique	350
35	ฟิคลิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Faecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique	350
36	อี.โค.ไล (E. coli)	Multiple-Tube Fermentation Technique	350
37	สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	Membrane Filter Technique	350
38	ซาลโมเนลลา (Salmonella)	Membrane Filter Technique	350
39	คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	Membrane Filter Technique	350
40	สแตนดาร์ดเพลทเคานต์ ( Standard Plate Count )	Pour Plate	350
41	พูดโมแนส ออโรจิโนชา (Pseudomonas aeruginosa)	Multiple-Tube Technique	350
42	ลิจิโอนella (Legionella)	Centrifuge	1,600
43	การตรวจเชื้อ Covid-19 แบบพกพา		600
44	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในอาคาร		500

## 2. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบแยกตามรายการทดสอบ

### 2.2 ค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง น้ำเสีย / น้ำทิ้ง

ลำดับ	รายการ	วิธีทดสอบ	ราคา (บาท)
<b>ทางกายภาพ</b>			
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	200
2	สารแขวนลอย (Suspended Solids)	SS Dried at 103 - 105°c	300
3	ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Volumetric	300
<b>ทางเคมี</b>			
4	สารละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	In House method	300
5	บีโอดี (BOD)	Azide Modification	650
6	ซีโอดี (COD)	Open Reflux	650
7	ชัลไฟฟ์ (Sulfide)	Iodometric	350
8	ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคอีน (TKN)	Kjeldahl	650
9	ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO)	Azide Modification	350
10	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Soxhiet Extraction	650
11	เหล็ก (Iron)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
12	แมงกานีส (Manganese)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
13	ทองแดง (Copper)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
14	สังกะสี (Zinc)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
15	ลิเนียร์อะลิคลิเบนซินซัลฟิด (LAS)	Extraction & Colorimetric	650
16	ฟีโนลิกซ์บสแตนซ์ (Phenolic substances, as Phenol)	Distillation & Colorimetric	650
<b>สารเป็นพิษ</b>			
17	ปรอท (Mercury)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
18	ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
19	สารฟู (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
20	ซีลีเนียม (Selenium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
21	โครเมียม (Chromium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
22	แคนเดียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
23	แบนเรียม (Barium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
24	nickel (Nickel)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
25	อลูมิเนียม (Aluminium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
26	ชิลเวอร์ (Silver)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	650
27	ไซยาไนด์ (Cyanide)	Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis	650
<b>ทางจุลชีววิทยา</b>			
28	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique	350
29	ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacterial)	Multiple-Tube Fermentation Technique	350

**3.อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบเหมาแยกตามเกณฑ์มาตรฐาน**

**3.1 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดีมีได้**

ตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		แยกตาม รายการ
			รายการ	เอกสาร	
<b>ทางกายภาพ</b>					
1	สี (Color)	Spectrophotometric-Single-Wavelength	-	-	100
2	ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric	-	-	250
3	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Electrometric	-	-	200
4	สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย (Total Dissolved Solids)	TDS Dried at 180°C	-	-	250
5	ความกรดด่าง (Hardness)	EDTA Titrimetric	-	-	400
6	ซัลเฟต (Sulfate)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
7	คลอรอไรด์ (Chloride)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
8	ไนเตรต (Nitrate)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
9	ไนเตรท (Nitrite)	Colorimetric	-	-	650
10	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
<b>ทางโลหะหนัก</b>					
11	เหล็ก (Iron)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
12	แมงกานีส (Manganese)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
13	ทองแดง (Copper)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
14	สังกะสี (Zinc)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
<b>ทางโลหะหนักที่เป็นพิษ</b>					
15	ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
16	โครเมียม (Chromium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
17	แคนเดียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
18	สารทัǚ (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
19	ปรอท (Mercury)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
<b>ทางแบคทีเรีย</b>					
20	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
21	อี.โค.ໄ.ล (E.coli)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
			<b>3,500.00</b>	<b>7,200.00</b>	<b>11,000</b>

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีซื้อชุดบริการแล้วความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

3. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบเหมาแยกตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.2 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากการบางประเภทและบางขนาด

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		*แยกตาม รายการ
			ราชการ	เอกชน	
1	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric	-	-	200
2	บีโอดี (BOD)	Azide Modification	-	-	650
3	ปริมาณของแข็ง (Solids)				
	3.1 ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)	SS Dried at 103 - 105 °C	-	-	300
	3.2 ค่าตะกอนน้ำ (Settleable Solids)	Volumetric	-	-	300
	3.3 ค่าสารละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	In House method	-	-	300
4	ซัลฟิด (Sulfide)	Iodometric	-	-	350
5	ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ตีเคอีน (TKN)	Kjeldahl	-	-	650
6	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Soxhiet Extraction	-	-	650
7	ซีออดี (COD)	Open Reflux	-	-	650
8	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
9	แบคทีเรียกลุ่มพิโคลิโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
			2,700.00	4,000.00	

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

3. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบเหมาแยกตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.3 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคในภาษณะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศ สธ. ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) และ 135 (พ.ศ. 2534)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		แยกตามรายการ
			รายการ	เอกสาร	
<b>ทางกายภาพ</b>					
1	สี (Color)	Spectrophotometric-Single-Wavelength	-	-	100
2	ความชุ่ม (Turbidity)	Nephelometric	-	-	250
3	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Electrometric	-	-	200
4	กลิ่น (Odour)	-	-	-	-
<b>ทางเคมี</b>					
5	ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	TS Dried at 103-105°C	-	-	250
6	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrmetric	-	-	400
7	สารทูน (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
8	แบร์เยียม (Barium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
9	แคดเมียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
10	คลอไรด์ (Chloride)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
11	โครเมียม (Chromium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
12	ทองแดง (Copper)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
13	เหล็ก (Iron)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
14	ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
15	แมกนีเซียม (Manganese)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
16	ปรอท (Mercury)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
17	ไนเตรต (Nitrate) คำนวนเป็นไนโตรเจน	Ion chromatography (IC)	-	-	650
18	ฟีโนอล (Phenol)	Distillation & Colorimetric	-	-	650
19	ซีลีเนียม (Selenium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
20	เงิน (Silver)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
21	ซัลเฟต (Sulfate)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
22	สังกะสี (Zinc)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
23	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
24	อัลูมิเนียม (Aluminium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
25	อะลิคิเบนซินซัลโฟเนต (ABS)	Extraction & Colorimetric	-	-	650
26	ไซยาไนด์ (Cyanide)	Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis	-	-	650

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		*แยกตาม
			รวมกัน	เอกชน	รายการ
<b>ทางจุลชีววิทยา</b>					
27	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย <sup>(Coliform bacteria)</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
28	อี.โคไล (E.coli)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
29	สแตฟฟ์โลค็อกคัส ออเรียส <sup>(Staphylococcus aureus)</sup>	Membrane Filter Technique	-	-	350
30	ซาลโมเนลลา (Salmonella)	Membrane Filter Technique	-	-	350
31	คลอสตريเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ <sup>(Clostridium perfringens)</sup>	Membrane Filter Technique	-	-	350
			<b>12,400.00</b>	<b>12,500.00</b>	

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

**3.อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบเหมาแยกตามเกณฑ์มาตรฐาน**

**3.4 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำบริโภค  
ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประกาศ สธ. ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และ 135 (พ.ศ.2534)**

(กรณีเลือกตรวจแบบย่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		แยกตาม รายการ
			ราชการ	เอกชน	
<b>ทางกายภาพและเคมี</b>					
1	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Electrometric	-	-	200
2	ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	TS Dried at 103 - 105°C	-	-	250
3	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric	-	-	400
4	คลอไรต์ (Chloride)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
5	เหล็ก (Iron)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
6	ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
7	ไนเตรต (Nitrate as Nitrogen)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
8	ฟลูออไรต์ (Fluoride)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
<b>ทางจุลชีววิทยา</b>					
9	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
10	อี.โค.ไล (E.coli)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
11	สแตฟฟ์โลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	Membrane Filter Technique	-	-	350
12	ชาลโนเนลลา (Salmonella)	Membrane Filter Technique	-	-	350
13	คลอสเตรเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	Membrane Filter Technique	-	-	350
			<b>5,300</b>	<b>5,400</b>	

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

3.อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบเหมาแยกตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.5 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ้าดาลเพื่อการบริโภค

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		แยกตามรายการ
			ราชการ	เอกชน	
ทางกายภาพ					
1	สี (Color)	Spectrophotometric-Single-Wavelength	-	-	100
2	ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric	-	-	250
3	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Electrometric	-	-	200
ทางเคมี					
4	เหล็ก (Fe)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
5	แมงกานีส (Mn)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
6	ทองแดง (cu)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
7	สังกะสี (Zn)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
8	ซัลเฟต ( $\text{SO}_4$ )	Ion chromatography (IC)	-	-	650
9	คลอร์อไรด์ (Cl)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
10	ฟลูออไรด์ (F)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
11	ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ )	Ion chromatography (IC)	-	-	650
12	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $\text{CaCO}_3$ )	EDTA Titrimetric	-	-	400
13	ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as $\text{CaCO}_3$ )		-	-	400
14	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	TDS Dried at 180°C	-	-	250
สารพิษ					
15	สารทัן (As)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
16	ไซยาไนต์ (CN)	Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis	-	-	650
17	ตะกั่ว (Pb)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
18	ปรอท (Hg)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		แยกตาม รายการ
			รายการ	เอกสาร	
19	แคดเมียม (Cd)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
20	ซีลีเนียม (Se)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
	ทางบักเตรี				
21	บักเตรีที่ตรวจพบโดยวิธี Standard Plate count	Pour Plate Method	-	-	350
22	บักเตรีที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)		-	-	350
23	อี.โค.ไล (E.coli)	Multiple-Tube Fermentation technique	-	-	350
			10,700	10,800	

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

3.อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบเหมาแยกตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.6 อัตราอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริโภคมาตรฐานเลขที่ มอก.257-2521

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		แยกตามรายการ
			รายการ	เอกสาร	
<b>ทางกายภาพ</b>					
1	สี (Color)	Spectrophotometric-Single-Wavelength	-	-	100
2	ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric	-	-	250
3	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Electrometric	-	-	200
4	กลิ่น (Odour)	-	-	-	-
5	รส (Taste)	-	-	-	-
<b>ทางเคมี</b>					
6	ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) -	TS Dried at 103-105°C	-	-	250
7	เหล็ก (Iron)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
8	แมงกานีส (Manganese)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
9	(เหล็กและแมงกานีส)		-	-	650
10	ทองแดง (Copper)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
11	สังกะสี (Zinc)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
12	แคลเซียม (Calcium)	Titrimetric	-	-	350
13	แมกนีเซียม (Magnesium)	Titrimetric	-	-	350
14	ซัลเฟต (Sulfate)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
15	คลอไรด์ (Chloride)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
16	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
17	ไนเตรต (Nitrate)	Ion chromatography (IC)	-	-	650
18	อัลคิเลบันชิลซัลโฟเนต (ABS)	Extraction & Colorimetric	-	-	650

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		*แยกตาม
			ราชการ	เอกชน	รายการ
19	ฟีโนลิกซ์บสแตนซ์ (Phenolic substances, as Phenol)	Distillation & Colorimetric	-	-	650
<b>สารเป็นพิษ</b>					
20	ปรอท (Mercury)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
21	ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
22	อาร์เซนิค (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
23	เซเลเนียม (Selenium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
24	โครเมียม (Chromium - hexavalent)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
25	ไซยาไนด์ (Cyanide)	Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis	-	-	650
26	แคดมียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
27	แบบเรียม (Barium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)	-	-	650
<b>ทางจุลชีววิทยา</b>					
28	สแตนดาร์ดเพลตเคานต์ (Standard Plate Count)	Pour Plate		-	350
29	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
30	อี.โค'ลี (E.coli)	Multiple-Tube Fermentation Technique	-	-	350
			<b>10,000</b>	<b>11,000</b>	

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

3. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.7 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค<sup>\*</sup>  
มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		แยกตามรายการ
			รวมค่า	เพิ่มขึ้น	
<b>ทางกายภาพ</b>					
1	สี (Color)	Spectrophotometric-Single-Wavelength			100
2	ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric			250
3	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Electrometric			200
4	กลิ่น (Odour)	-			-
5	รส (Taste)	-			-
<b>ทางเคมี</b>					
6	ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	TDS Dried at 180°C			250
7	เหล็ก (Iron)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
8	แมงกานีส (Manganese)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
9	ทองแดง (Copper)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
10	สังกะสี (Zinc)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
11	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric			400
12	ซัลเฟต (Sulfate)	Ion chromatography (IC)			650
13	คลอไรด์ (Chloride)	Ion chromatography (IC)			650
14	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	Ion chromatography (IC)			650
15	ไนเตรต (Nitrate as Nitrogen)	Ion chromatography (IC)			650
16	ลิเนียร์อัลกิลเบนซินซัลฟอเนต (LAS)	Extraction & Colorimetric			650
17	ฟีโนลิกซ์บสมัยนร (Phenolic substances, as Phenol)	Distillation & Colorimetric			650
<b>สารเป็นพิษ</b>					
18	ปอร์ท (Mercury)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
19	ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
20	สาร arsenic	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
21	ซีลีเนียม (Selenium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
22	โครเมียม (Chromium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
23	ไซยาไนด์ (Cyanide)	Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis			650
24	แอดเมียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ราคา (บาท)		
			เหมา		แยกตามรายการ
			รวมการ	เอกชน	
25	แบบเรียม (Barium)	Inductively Coupled Plasma (ICP)			650
ทางชลชีววิทยา					
26	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique			350
27	อี.โคเล (E.coli)	Multiple-Tube Fermentation Technique			350
28	สแตฟฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	Membrane Filter Technique			350
29	ชาลโนเนลลา (Salmonella)	Membrane Filter Technique			350
30	เคลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	Membrane Filter Technique			350
			11,400	11,500	

จำนวนเงินทั้งหมด