



## ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม พ.ศ. ๒๕๖๑

เพื่อให้อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม รวมถึงการให้บริการของศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย สอดคล้องกับวิธีการด้านเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์และทดสอบที่มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไป ตลอดจนเพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ดำเนินงานไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพประสิทธิผลและบรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงเห็นสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนามให้เหมาะสม และเป็นปัจจุบัน จึงขอประกาศ ดังนี้

๑. ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ราคาค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ และการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม พ.ศ. ๒๕๖๑”
๒. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป
๓. ให้ยกเลิกราคาค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม ของศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย เดิมที่ใช้มาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๖
๔. ให้ใช้อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม ของศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๕๔ ๕๕๖๑

(นายดนัย ธีวันดา)

รองอธิบดีกรมอนามัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอนามัย

อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและ  
การผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม  
ของศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย พ.ศ. 2561

## บัญชีแนบท้ายประกาศกรมอนามัย

เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบและการผลิตชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม  
ของศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย พ.ศ. 2561

### 1. อัตราค่าบริการการผลิตชุดตรวจสอบ/ชุดทดสอบอย่างง่ายทางภาคสนาม

| รายการ                                                                   | ราคา/ชุด<br>(บาท) | ราคา/ขวด หรือ<br>ราคา / ชุดเติม (Refill) |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| 1. อ 11 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย)                                   |                   |                                          |
| - สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง                                            | 650               | 15                                       |
| - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ<br>สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร | 1,300             | 15                                       |
| - สำหรับตรวจสอบสุขลักษณะของห้องส้วม                                      | 700               | 15                                       |
| 2. อ 12 (ชุดตรวจสอบซัลโมเนลล่า)                                          |                   |                                          |
| - สำหรับตรวจน้ำบริโภค/น้ำแข็ง                                            | 650               | 15                                       |
| - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ<br>สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร | 1,300             | 15                                       |
| - สำหรับตรวจสอบสุขลักษณะของห้องส้วม                                      | 700               | 15                                       |
| 3. อ 13 (ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย)                                   |                   |                                          |
| - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ<br>สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร | 1,300             | 15                                       |
| 4. อ 14 (ชุดตรวจสอบสเตปทีโลคอคคัส ออเรียส)                               |                   |                                          |
| - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ<br>สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร | 1,300             | 15                                       |
| 5. อ 15 (ชุดตรวจสอบไวรัสโอ สปีชีส์)                                      |                   |                                          |
| - สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนภาชนะ<br>สัมผัสอาหาร มือผู้สัมผัสอาหารและอาหาร | 1,300             | 15                                       |
| - สำหรับตรวจสอบสุขลักษณะของห้องส้วม                                      | 700               | 15                                       |
| 6. อ 31 (ชุดตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ)                              | 350               | 60                                       |
| 7. อ 32 (หยดทิพย์หรือคลอรีน 2%)                                          | -                 | 20                                       |
| 8. อ 33 (ชุดทดสอบค่าออกซิเจนละลายในน้ำ)                                  | 1,000             | 500                                      |
| 9. อ 35 (ชุดตรวจสอบฟลูออไรด์ในน้ำบริโภค)                                 | 650               | 350                                      |
| 10. อ 36 (ชุดตรวจสอบไอโอดีนในเกลือ)                                      | 130               | 100                                      |
| 11. อ 37 (ชุดตรวจสอบความกระด้างในน้ำ)                                    | 350               | 100                                      |

๐๕๑!

## 2. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบแยกตามรายการทดสอบ

### 2.1 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง น้ำอุปโภค/น้ำบริโภค

| ลำดับ            | รายการทดสอบ                                       | วิธีทดสอบ                            | ราคา (บาท) |
|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| <b>ทางกายภาพ</b> |                                                   |                                      |            |
| 1                | สี (Color)                                        | Spectrophotometric-Single-Wavelength | 100        |
| 2                | ความขุ่น (Turbidity)                              | Nephelometric                        | 200        |
| 3                | ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                             | Electrometric                        | 200        |
| 4                | กลิ่น (Odour)                                     | -                                    | -          |
| 5                | รส (Taste)                                        | -                                    | -          |
| <b>ทางเคมี</b>   |                                                   |                                      |            |
| 6                | ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | TDS Dried at 180°C                   | 200        |
| 7                | ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)                   | TS Dried at 103-105°C                | 200        |
| 8                | ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)               | EDTA Titrimetric                     | 300        |
| 9                | เหล็ก (Iron)                                      | ICP                                  | 500        |
| 10               | แมงกานีส (Manganese)                              | ICP                                  | 500        |
| 11               | ทองแดง (Copper)                                   | ICP                                  | 500        |
| 12               | สังกะสี (Zinc)                                    | ICP                                  | 500        |
| 13               | ซัลเฟต (Sulfate)                                  | IC                                   | 500        |
| 14               | คลอไรด์ (Chloride)                                | IC                                   | 500        |
| 15               | ฟลูออไรด์ (Fluoride)                              | IC                                   | 500        |
| 16               | แมกนีเซียม (Magnesium)                            | EDTA Titrimetric                     | 300        |
| 17               | แคลเซียม (Calcium)                                | EDTA Titrimetric                     | 300        |
| 18               | ไนเตรท (Nitrate as Nitrogen)                      | IC                                   | 500        |
| 19               | ลิเนียร์อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต(LAS)                 | Extraction & Colorimetric            | 500        |
| 20               | อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (ABS)                        | Extraction & Colorimetric            | 500        |
| 21               | ฟีนอลิกซัสแตนซ์ (Phenolic substances, as Phenol)  | Distillation & Colorimetric          | 500        |
| 22               | คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine)       | Iodometric                           | 200        |

๓๕๙!



2.1 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง น้ำอุปโภค/น้ำบริโภค (ต่อ)

| ลำดับ          | รายการทดสอบ                                                    | วิธีทดสอบ                            | ราคา (บาท) |
|----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| สารเป็นพิษ     |                                                                |                                      |            |
| 23             | ปรอท (Mercury)                                                 | Continuous Hydride Generation / ICP  | 500        |
| 24             | ตะกั่ว (Lead)                                                  | ICP                                  | 500        |
| 25             | สารหนู (Arsenic)                                               | Continuous Hydride Generation / ICP  | 500        |
| 26             | ซีลีเนียม (Selenium)                                           | Continuous Hydride Generation / ICP  | 500        |
| 27             | โครเมียม (Chromium)                                            | ICP                                  | 500        |
| 28             | แคดเมียม (Cadmium)                                             | ICP                                  | 500        |
| 29             | แบเรียม (Barium)                                               | ICP                                  | 500        |
| 30             | นิกเกิล (Nickel)                                               | ICP                                  | 500        |
| 31             | อลูมิเนียม (Aluminium)                                         | ICP                                  | 500        |
| 32             | ซิลเวอร์ (Silver)                                              | ICP                                  | 500        |
| 33             | ไซยาไนด์ (Cyanide)                                             | Distillation & IC                    | 500        |
| ทางจุลชีววิทยา |                                                                |                                      |            |
| 34             | โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)                         | Multiple-Tube Fermentation Technique | 300        |
| 35             | ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)              | Multiple-Tube Fermentation Technique | 300        |
| 36             | อี.โคไล ( <i>E. coli</i> )                                     | Multiple-Tube Fermentation Technique | 300        |
| 37             | สแตฟฟิโลคอคคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )        | Membrane Filter Technique            | 300        |
| 38             | ซัลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> sp.)                            | Membrane Filter Technique            | 300        |
| 39             | คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> ) | Membrane Filter Technique            | 300        |
| 40             | สแตนด์การ์ดเพลตเคานต์ ( Standard Plate Count )                 | Pour Plate Method                    | 300        |
| 41             | ซูโดโมแนส ออโรจีโนซา ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )         | Multiple-Tube Technique              | 300        |
| 42             | ลีสซีโอเนลลา ( <i>Legionella</i> sp.)                          | Detection and Enumeration            | 1,400      |

๗๕/

## 2.2 ค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/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              | 250        |
| 3                     | ตะกอนหนัก (Settleable Solids)                    | Volumetric Test by Imhoff Cone       | 250        |
| <b>ทางเคมี</b>        |                                                  |                                      |            |
| 4                     | สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)          | TDS Dried at 103 - 105 °C            | 250        |
| 5                     | บีโอดี (BOD)                                     | Azide Modification Method            | 500        |
| 6                     | ซีโอดี (COD)                                     | Open Reflux                          | 500        |
| 7                     | ซัลไฟด์ (Sulfide)                                | Iodometric Method                    | 300        |
| 8                     | ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (TKN)         | Kjeldahl Method                      | 500        |
| 9                     | ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO)   | Azide Modification                   | 300        |
| 10                    | น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                  | Soxhlet Extraction Method            | 500        |
| 11                    | เหล็ก (Iron)                                     | ICP                                  | 500        |
| 12                    | แมงกานีส (Manganese)                             | ICP                                  | 500        |
| 13                    | ทองแดง (Copper)                                  | ICP                                  | 500        |
| 14                    | สังกะสี (Zinc)                                   | ICP                                  | 500        |
| 15                    | ลิเนียร์อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (LAS)               | Extraction & Colorimetric            | 500        |
| 16                    | ฟีนอลิกซัสแตนซ์ (Phenolic substances, as Phenol) | Distillation & Colorimetric          | 500        |
| <b>สารเป็นพิษ</b>     |                                                  |                                      |            |
| 17                    | ปรอท (Mercury)                                   | Continuous Hydride Generation / ICP  | 500        |
| 18                    | ตะกั่ว (Lead)                                    | ICP                                  | 500        |
| 19                    | สารหนู (Arsenic)                                 | Continuous Hydride Generation / ICP  | 500        |
| 20                    | ซีลีเนียม (Selenium)                             | Continuous Hydride Generation / ICP  | 500        |
| 21                    | โครเมียม (Chromium)                              | ICP                                  | 500        |
| 22                    | แคดเมียม (Cadmium)                               | ICP                                  | 500        |
| 23                    | แบเรียม (Barium)                                 | ICP                                  | 500        |
| 24                    | นิกเกิล (Nickel)                                 | ICP                                  | 500        |
| 25                    | อลูมิเนียม (Aluminium)                           | ICP                                  | 500        |
| 26                    | ซิลเวอร์ (Silver)                                | ICP                                  | 500        |
| 27                    | ไซยาไนด์ (Cyanide)                               | Distillation & IC                    | 500        |
| <b>ทางจุลชีววิทยา</b> |                                                  |                                      |            |
| 28                    | โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)           | Multiple-Tube Fermentation Technique | 300        |
| 29                    | ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacterial)        | Multiple-Tube Fermentation Technique | 300        |

### 3. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบแบบเหมาแยกตามเกณฑ์มาตรฐาน

#### 3.1 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2553

| รายการทดสอบ                                                    | วิธีการทดสอบ                         | ราคา (บาท) |       |               |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------|---------------|
|                                                                |                                      | เหมา       |       | *แยกตามรายการ |
|                                                                |                                      | ราชการ     | เอกชน |               |
| ทางกายภาพ                                                      |                                      |            |       |               |
| 1. สี (Color)                                                  | Spectrophotometric-Single-Wavelength | -          | -     | 100           |
| 2. ความขุ่น (Turbidity)                                        | Nephelometric                        | -          | -     | 200           |
| 3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)                                     | Electrometric                        | -          | -     | 200           |
|                                                                |                                      |            |       |               |
| 4. สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย (Total Dissolved Solids) | TDS Dried at 180°C                   | -          | -     | 200           |
| 5. ความกระด้าง (Hardness)                                      | EDTA Titrimetric                     | -          | -     | 300           |
| 6. ซัลเฟต (Sulfate)                                            | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 7. คลอไรด์ (Chloride)                                          | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 8. ไนเตรท (Nitrate)                                            | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 9. ฟลูออไรด์ (Fluoride)                                        | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| ทางโลหะหนัก                                                    |                                      |            |       |               |
| 10. เหล็ก (Iron)                                               | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 11. แมงกานีส (Manganese)                                       | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 12. ทองแดง (Copper)                                            | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 13. สังกะสี (Zinc)                                             | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| ทางโลหะหนักที่เป็นพิษ                                          |                                      |            |       |               |
| 14. ตะกั่ว (Lead)                                              | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 15. โครเมียม (Chromium)                                        | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 16. แคดเมียม (Cadmium)                                         | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 17. สารหนู (Arsenic)                                           | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 18. ปรอท (Mercury)                                             | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| ทางแบคทีเรีย                                                   |                                      |            |       |               |
| 19. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)                     | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| 20. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Faecal Coliform Bacteria)         | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
|                                                                |                                      | 2,600      | 6,200 | -             |

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

๐๕๑!



3.2 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด

| รายการทดสอบ                                                  | วิธีการทดสอบ                         | ราคา (บาท) |       |               |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------|---------------|
|                                                              |                                      | เหมา       |       | *แยกตามรายการ |
|                                                              |                                      | ราชการ     | เอกชน |               |
| ทางกายภาพและเคมี                                             |                                      |            |       |               |
| 1. ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)                                | Electrometric                        | -          | -     | 200           |
| 2. บีโอดี (BOD)                                              | Azide Modification Method            | -          | -     | 500           |
| ปริมาณของแข็ง (Solids)                                       |                                      |            |       |               |
| 3. ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)                          | SS Dried at 103 - 105°C              | -          | -     | 250           |
| 4. ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)                          | Volumetric Test by Imhoff Cone       | -          | -     | 250           |
| 5. ค่าสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)                | TDS Dried at 103 - 105°C             | -          | -     | 250           |
| 6. ซัลไฟด์ (Sulfide)                                         | Iodometric Method                    | -          | -     | 300           |
| 7. ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (TKN)                  | Kjeldahl Method                      | -          | -     | 500           |
| 8. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                           | Soxhlet Extraction Method            | -          | -     | 500           |
| 9. ซีโอดี (COD)                                              | Open Reflux                          | -          | -     | 500           |
| ทางจุลชีววิทยา                                               |                                      |            |       |               |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)   | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| ราคาเหมาต่อ 1 ตัวอย่าง 11 รายการทดสอบ                        |                                      | 1,800      | 3,000 | -             |

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

๐๕๑!



3.3 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ตามประกาศ สร. ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) และ 135 (พ.ศ. 2534)

| รายการทดสอบ                                               | วิธีการทดสอบ                         | ราคา (บาท) |        |               |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------|---------------|
|                                                           |                                      | เหมา       |        | *แยกตามรายการ |
|                                                           |                                      | ราชการ     | เอกชน  |               |
| ทางกายภาพ                                                 |                                      |            |        |               |
| 1. สี (Color)                                             | Spectrophotometric-Single-Wavelength | -          | -      | 100           |
| 2. ความขุ่น (Turbidity)                                   | Nephelometric                        | -          | -      | 200           |
| 3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)                                | Electrometric                        | -          | -      | 200           |
| 4. กลิ่น (Odour)                                          |                                      | -          | -      | -             |
| ทางเคมี                                                   |                                      |            |        |               |
| 5. ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)                        | TS Dried at 103-105°C                | -          | -      | 200           |
| 6. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)                    | EDTA Titrimetric                     | -          | -      | 300           |
| 7. สารหนู (Arsenic)                                       | Continuous Hydride Generation / ICP  | -          | -      | 500           |
| 8. แบเรียม (Barium)                                       | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 9. แคดเมียม (Cadmium)                                     | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 10. คลอไรด์ (Chloride)                                    | Ion Chromatography : IC              | -          | -      | 500           |
| 11. โครเมียม (Chromium)                                   | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 12. ทองแดง ( Copper)                                      | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 13. เหล็ก (Iron)                                          | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 14. ตะกั่ว (Lead)                                         | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 15. แมงกานีส (Manganese)                                  | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 16. ปรอท (Mercury)                                        | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 17. ไนเตรท (Nitrate) คำนวณเป็นไนโตรเจน                    | Ion Chromatography : IC              | -          | -      | 500           |
| 18. ฟีนอล (Phenol)                                        | Distillation & Colorimetric          | -          | -      | 500           |
| 19. ซีลีเนียม (Selenium)                                  | Continuous Hydride Generation / ICP  | -          | -      | 500           |
| 20. เงิน (Silver)                                         | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 21. ซัลเฟต (Sulfate)                                      | Ion Chromatography : IC              | -          | -      | 500           |
| 22. สังกะสี (Zinc)                                        | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 23. ฟลูออไรด์ (Fluoride)                                  | Ion Chromatography : IC              | -          | -      | 500           |
| 24. อลูมิเนียม (Aluminium)                                | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 25. อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (ABS)                            | Extraction & Colorimetric            | -          | -      | 500           |
| 26. ไซยาไนด์ (Cyanide)                                    | Distillation & IC                    | -          | -      | 500           |
| ทางจุลชีววิทยา                                            |                                      |            |        |               |
| 27. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)                | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -      | 300           |
| 28. อี.โคไล (E. coli)                                     | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -      | 300           |
| 29. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)        | Membrane Filter Technique            | -          | -      | 300           |
| 30. ซาลโมเนลลา (Salmonella sp.)                           | Membrane Filter Technique            | -          | -      | 300           |
| 31. คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens) | Membrane Filter Technique            | -          | -      | 300           |
| ราคาเหมาต่อ 1 ตัวอย่าง 31 รายการทดสอบ                     |                                      | 11,500     | 11,500 | -             |

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

๑๕๔!

3.4 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประกาศ สธ. ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และ 135 (พ.ศ.2534) (กรณีเลือกตรวจแบบย่อ)

| รายการทดสอบ                                               | วิธีการทดสอบ                         | ราคา (บาท) |       |               |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------|---------------|
|                                                           |                                      | เหมา       |       | *แยกตามรายการ |
|                                                           |                                      | ราชการ     | เอกชน |               |
| ทางกายภาพและเคมี                                          |                                      |            |       |               |
| 1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)                                | Electrometric                        | -          | -     | 200           |
| 2. ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)                        | TS Dried at 103 - 105°C              | -          | -     | 200           |
| 3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)                    | EDTA Titrimetric                     | -          | -     | 300           |
| 4. คลอไรด์ (Chloride)                                     | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 5. เหล็ก (Iron)                                           | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 6. ตะกั่ว (Lead)                                          | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 7. ไนเตรท (Nitrate as Nitrogen)                           | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 8. ฟลูออไรด์ (Fluoride)                                   | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| ทางจุลชีววิทยา                                            |                                      |            |       |               |
| 9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)                 | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| 10. อี.โคไล (E. coli)                                     | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| 11. สแตฟฟีโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)       | Membrane Filter Technique            | -          | -     | 300           |
| 12. ซัลโมเนลลา (Salmonella sp.)                           | Membrane Filter Technique            | -          | -     | 300           |
| 13. คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens) | Membrane Filter Technique            | -          | -     | 300           |
| ราคาเหมาต่อ 1 ตัวอย่าง 13 รายการทดสอบ                     |                                      | 4,400      | 4,400 | -             |

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

๓๕๑!



### 3.5 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค

| รายการทดสอบ                                                        | วิธีการทดสอบ                         | ราคา (บาท) |       |               |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------|---------------|
|                                                                    |                                      | เหมา       |       | *แยกตามรายการ |
|                                                                    |                                      | ราชการ     | เอกชน |               |
| ทางกายภาพ                                                          |                                      |            |       |               |
| 1. สี (Colour)                                                     | Spectrophotometric-Single-Wavelength | -          | -     | 100           |
| 2. ความขุ่น (Turbidity)                                            | Nephelometric                        | -          | -     | 200           |
| 3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)                                         | Electrometric                        | -          | -     | 200           |
| ทางเคมี                                                            |                                      |            |       |               |
| 4. เหล็ก (Fe)                                                      | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 5. แมงกานีส (Mn)                                                   | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 6. ทองแดง (cu)                                                     | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 7. สังกะสี (Zn)                                                    | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 8. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )                                       | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 9. คลอไรด์ (Cl)                                                    | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 10. ฟลูออไรด์ (F)                                                  | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 11. ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )                                      | Ion Chromatography : IC              | -          | -     | 500           |
| 12. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> )      | EDTA Titrimetric                     | -          | -     | 300           |
| 13. ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO <sub>3</sub> ) | EDTA Titrimetric                     | -          | -     | 300           |
| 14. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)           | TDS Dried at 180°C                   | -          | -     | 200           |
| สารพิษ                                                             |                                      |            |       |               |
| 15. สารหนู (As)                                                    | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 16. ไซยาไนต์ (CN)                                                  | Distillation & IC                    | -          | -     | 500           |
| 17. ตะกั่ว (Pb)                                                    | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 18. ปรอท (Hg)                                                      | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 19. แคดเมียม (Cd)                                                  | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 20. ซีลีเนียม (Se)                                                 | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| ทางแบคทีรี                                                         |                                      |            |       |               |
| 21. แบคทีรีที่ตรวจพบโดยวิธี Standard Plate count                   | Pour Plate Method                    | -          | -     | 300           |
| 22. แบคทีรีที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)             | Multiple-Tube Fermentation technique | -          | -     | 300           |
| 23. อี.โคไล (E. coli)                                              | Multiple-Tube Fermentation technique | -          | -     | 300           |
| ราคาเหมาต่อ 1 ตัวอย่าง 23 รายการทดสอบ                              |                                      | 9,800      | 9,800 | -             |

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

๐๖๔!



3.6 อัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคมาตรฐาน  
เลขที่ มอก.257-2521

| รายการทดสอบ                                           | วิธีการทดสอบ                         | ราคา (บาท) |       |               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------|---------------|
|                                                       |                                      | เหมา       |       | *แยกตามรายการ |
|                                                       |                                      | ราชการ     | เอกชน |               |
| ทางกายภาพ                                             |                                      |            |       |               |
| 1. สี (Colour)                                        | Spectrophotometric-Single-Wavelength | -          | -     | 100           |
| 2. ความขุ่น (Turbidity)                               | Nephelometric                        | -          | -     | 200           |
| 3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)                            |                                      | -          | -     | 200           |
| 4. กลิ่น (Odour)                                      | -                                    | -          | -     | -             |
| 5. รส (Taste)                                         | -                                    | -          | -     | -             |
| ทางเคมี                                               |                                      |            |       |               |
| 6. ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)                    | TS Dried at 103-105°C                | -          | -     | 250           |
| 7. เหล็ก (Iron)                                       | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 8. แมงกานีส (Manganese)                               | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 9. (เหล็กและแมงกานีส)                                 | -                                    | -          | -     | 500           |
| 10. ทองแดง (Copper)                                   | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 11. สังกะสี (Zinc)                                    | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 12. แคลเซียม (Calcium)                                | Titrimetric                          | -          | -     | 300           |
| 13. แมกนีเซียม (Magnesium)                            | Titrimetric                          | -          | -     | 300           |
| 14.ซัลเฟต (Sulfate)                                   | Ion Chromatography                   | -          | -     | 500           |
| 15. คลอไรด์ (Chloride)                                | Ion Chromatography                   | -          | -     | 500           |
| 16. ฟลูออไรด์ (Fluoride)                              | Ion Chromatography                   | -          | -     | 500           |
| 17.ไนเตรท (Nitrate)                                   | Ion Chromatography                   | -          | -     | 500           |
| 18. อัลคิลเบนซิลซัลโฟเนต (ABS)                        | Extraction & Colorimetric            | -          | -     | 500           |
| 19. ฟีนอลิกซับสแตนซ์ (Phenolic substances, as Phenol) | Distillation & Colorimetric          | -          | -     | 500           |
| สารเป็นพิษ                                            |                                      |            |       |               |
| 20. ปรอท (Mercury)                                    | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 21. ตะกั่ว (Lead)                                     | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 22. อาร์เซนิก (Arsenic)                               | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 23. เซเลเนียม (Selenium)                              | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 24. โครเมียม (Chromium - hexavalent)                  | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 25. ไซยาไนด์ (Cyanide)                                | Ion Chromatography                   | -          | -     | 500           |
| 26. แคดเมียม (Cadmium)                                | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| 27. แบเรียม (Barium)                                  | ICP                                  | -          | -     | 500           |
| ทางจุลชีววิทยา                                        |                                      |            |       |               |
| 28. สแตนด์ดาร์ดเพลตเคานต์ (Standard Plate Count)      | Pour Plate Method                    | -          | -     | 300           |
| 29. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)            | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| 30. อี.โคไล (E. coli)                                 | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| ราคาเหมาต่อ 1 ตัวอย่าง 30 รายการทดสอบ                 |                                      | 9,200      | 9,200 | -             |

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

๑๕๔/

3.7 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคมาตรฐานเลขที่  
มอก.257-2549

| รายการทดสอบ                                               | วิธีการทดสอบ                         | ราคา (บาท) |        |               |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------|---------------|
|                                                           |                                      | เหมา       |        | *แยกตามรายการ |
|                                                           |                                      | ราชการ     | เอกชน  |               |
| ทางกายภาพ                                                 |                                      |            |        |               |
| 1. สี (Colour)                                            | Spectrophotometric-Single-Wavelength | -          | -      | 100           |
| 2. ความขุ่น (Turbidity)                                   | Nephelometric                        | -          | -      | 200           |
| 3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)                                | Electrometric                        | -          | -      | 200           |
| 4. กลิ่น (Odour)                                          | -                                    | -          | -      | -             |
| 5. รส (Taste)                                             | -                                    | -          | -      | -             |
| ทางเคมี                                                   |                                      |            |        |               |
| 6. ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)      | TDS Dried at 180°C                   | -          | -      | 200           |
| 7. เหล็ก (Iron)                                           | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 8. แมงกานีส (Manganese)                                   | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 9. ทองแดง (Copper)                                        | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 10. สังกะสี (Zinc)                                        | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 11. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)                   | EDTA Titrimetric                     | -          | -      | 300           |
| 12. ซัลเฟต (Sulfate)                                      | Ion Chromatography                   | -          | -      | 500           |
| 13. คลอไรด์ (Chloride)                                    | Ion Chromatography                   | -          | -      | 500           |
| 14. ฟลูออไรด์ (Fluoride)                                  | Ion Chromatography                   | -          | -      | 500           |
| 15. ไนเตรท (Nitrate as Nitrogen)                          | Ion Chromatography                   | -          | -      | 500           |
| 16. ลิเนียร์อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (LAS)                    | Extraction & Colorimetric            | -          | -      | 500           |
| 17. ฟีนอลิกซัสแตนซ์ (Phenolic substances, as Phenol)      | Distillation & Colorimetric          | -          | -      | 500           |
| สารเป็นพิษ                                                |                                      |            |        |               |
| 18. ปรอท (Mercury)                                        | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 19. ตะกั่ว (Lead)                                         | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 20. สารหนู (Arsenic)                                      | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 21. ซีลีเนียม (Selenium)                                  | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 22. โครเมียม (Chromium)                                   | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 23. ไซยาไนด์ (Cyanide)                                    | Ion Chromatography                   | -          | -      | 500           |
| 24. แคดเมียม (Cadmium)                                    | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| 25. แบเรียม (Barium)                                      | ICP                                  | -          | -      | 500           |
| ทางจุลชีววิทยา                                            |                                      |            |        |               |
| 26. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)                | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -      | 300           |
| 27. อี.โคไล (E.coli)                                      | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -      | 300           |
| 28. สแตฟฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)       | Membrane Filter Technique            | -          | -      | 300           |
| 29. ซาลโมเนลลา (Salmonella sp.)                           | Membrane Filter Technique            | -          | -      | 300           |
| 30. คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens) | Membrane Filter Technique            | -          | -      | 300           |
| ราคาเหมาต่อ 1 ตัวอย่าง 30 รายการทดสอบ                     |                                      | 10,500     | 10,500 | -             |

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

๐๕๙!

3.8 อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบตามเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า่น้ำ พ.ศ.2530

| รายการทดสอบ                                                | วิธีการทดสอบ                         | ราคา (บาท) |       |               |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------|---------------|
|                                                            |                                      | เหมา       |       | *แยกตามรายการ |
|                                                            |                                      | ราชการ     | เอกชน |               |
| 1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)                                 | Electrometric                        | -          | -     | 200           |
| 2. คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine)             | Indometric                           | -          | -     | 200           |
| 3. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)                  | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| 4. อี.โคไล ( <i>E. coli</i> )                              | Multiple-Tube Fermentation Technique | -          | -     | 300           |
| จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค                                  |                                      |            |       |               |
| 5. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> ) | Membrane Filter Technique            | -          | -     | 300           |
| 6. ซูโดโมแนส ออโรจิโนซา ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )  | Multiple-tube Technique              | -          | -     | 300           |
| ราคาเหมาต่อ 1 ตัวอย่าง 6 รายการทดสอบ                       |                                      | 1,600      | 1,600 | -             |

หมายเหตุ : \*แยกตามรายการ หมายถึง กรณีผู้ขอรับบริการแจ้งความประสงค์เลือกตรวจวิเคราะห์เฉพาะบางรายการเท่านั้น

๑๒!