



รายการคำนวณค่าบริการทดสอบตัวอย่างน้ำ
สำหรับลูกค้าภายนอก

รหัสตัวอย่างน้ำ.....รวมจำนวน.....ตัวอย่าง

| | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| รายการ | <input type="radio"/> ชุดที่ 1 | <input type="radio"/> ชุดที่ 2 | <input type="radio"/> ชุดที่ 3 | <input type="radio"/> ชุดที่ 4 | <input type="radio"/> ชุดที่ 5 | <input type="radio"/> ชุดที่ 6 |
| ราคา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) | 1,350 | 2,550 | 8,460 | 9,400 | 16,800 | 15,800 |
| ระยะเวลาบริการรายงานผล | 12 วันทำการ | | 20 วันทำการ | | 30 วันทำการ (งดเร่งด่วน) | |

อื่นๆ โปรดเลือก (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เครื่องหมาย * ใช้เวลาทดสอบ 12 วันทำการ

** รายการที่ส่งทดสอบห้องปฏิบัติการอื่น

| | | |
|---|---|---|
| คุณลักษณะทางกายภาพ* ราคา <input type="radio"/> ลักษณะทั่วไป 100 <input type="radio"/> กลิ่น 100 <input type="radio"/> กลิ่นรส 100 <input type="radio"/> สีปรากฏ 150 <input type="radio"/> สีจริง 200 <input type="radio"/> ความขุ่น 200 <input type="radio"/> การนำไฟฟ้า 150 <input type="radio"/> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 150 <input type="radio"/> อุณหภูมิ 50 <input type="radio"/> ของแข็งทั้งหมด (TS) 350 <input type="radio"/> สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 200 <input type="radio"/> สารละลายทั้งหมด (TDS) 200 | คุณลักษณะทางเคมี : ทั่วไป* ราคา <input type="radio"/> ความเป็นด่างทั้งหมด 250 <input type="radio"/> ความเป็นด่างฟีนอล์ฟทาลีน 250 <input type="radio"/> ความกระด้างทั้งหมด 250 <input type="radio"/> ความกระด้างชั่วคราว 250 <input type="radio"/> ความกระด้างถาวร 250 <input type="radio"/> แคลเซียม 250 <input type="radio"/> แมกนีเซียม 250 <input type="radio"/> ซัลเฟต 300 <input type="radio"/> คลอไรด์ 250 <input type="radio"/> ฟลูออไรด์ 250 <input type="radio"/> แอมโมเนีย 350 <input type="radio"/> ไนเตรท 350 <input type="radio"/> ไนไตรท์ 350 <input type="radio"/> ไนโตรเจน 500 <input type="radio"/> ฟอสฟอรัส 500 <input type="radio"/> ออกซิเจนคอนซุม 500 | คุณลักษณะทางเคมี : โลหะ ราคา <input type="radio"/> เหล็ก* 500 <input type="radio"/> แมงกานีส 400 <input type="radio"/> ทองแดง 800 <input type="radio"/> สังกะสี 800 <input type="radio"/> ตะกั่ว 800 <input type="radio"/> โครเมียมทั้งหมด 800 <input type="radio"/> แคดเมียม 800 <input type="radio"/> สารหนู 800 <input type="radio"/> พรอท 800 <input type="radio"/> นิกเกิล 800 <input type="radio"/> เงิน 800 <input type="radio"/> โซเดียม 800 <input type="radio"/> อะลูมิเนียม 800 <input type="radio"/> พลวง 800 <input type="radio"/> แบเรียม 800 <input type="radio"/> ซีลีเนียม 800 <input type="radio"/> ซีลีคอน 800 |
| คุณลักษณะทางจุลชีว* ราคา <input type="radio"/> จุลินทรีย์ทั้งหมด* 400 <input type="radio"/> โคลิฟอร์ม* <input type="checkbox"/> MPN <input type="checkbox"/> PA 500 <input type="checkbox"/> Enzyme 1,000 <input type="radio"/> ฟีคอลโคลิฟอร์ม* <input type="checkbox"/> MPN <input type="checkbox"/> PA 500 <input type="checkbox"/> Enzyme 1,000 <input type="radio"/> อี. โคไล* <input type="checkbox"/> MPN <input type="checkbox"/> PA 500 <input type="checkbox"/> Enzyme 1,000 รายการที่ต้องแจ้งล่วงหน้า 1 สัปดาห์ <input type="radio"/> <i>Clostridium perfringens</i> 1,500 <input type="radio"/> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 1,500 <input type="radio"/> <i>Salmonella</i> spp. 1,500 <input type="radio"/> <i>Shigella</i> sp. 1,500 <input type="radio"/> <i>Staphylococcus aureus</i> 1,500 <input type="radio"/> <i>Vibrio cholerae</i> 1,500 | คุณลักษณะทางเคมี : กลุ่มสารอินทรีย์ ราคา <input type="radio"/> สารอินทรีย์ระเหยง่ายกลุ่มที่ 1 7,000 <input type="radio"/> สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 3,000 การทดสอบอื่นๆ <input type="radio"/> UV Absorption at 254 nm 200 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> | คุณลักษณะทางเคมี : อื่นๆ ราคา <input type="radio"/> กลุ่มสารไตรฮาโลมีเทน 3,000 <input type="radio"/> สารฆ่าแมลงกลุ่มคาร์บาเมต 5,000 <input type="radio"/> ไซยาไนต์ 800 <input type="radio"/> ฟีนอล** 600 <input type="radio"/> ABS / LAS** 800 ตรวจวัดหน้างาน ราคา (เพิ่มค่าบริการนอกสถานที่) <input type="radio"/> คลอรีนอิสระคงเหลือ 200 |

สำหรับห้องปฏิบัติการตรวจสอบตัวอย่างน้ำก่อนทดสอบ

| | | |
|---|---|--|
| หน่วยงานวิเคราะห์ทางเคมีพิจารณาแล้ว <input type="radio"/> พร้อมทดสอบ <input type="radio"/> ไม่พร้อมทดสอบ เนื่องจาก..... ลงชื่อ..... | หน่วยงานวิเคราะห์ทางจุลชีวพิจารณาแล้ว <input type="radio"/> พร้อมทดสอบ <input type="radio"/> ไม่พร้อมทดสอบ เนื่องจาก..... ลงชื่อ..... | หน่วยงานวิเคราะห์สารพิษโลหะหนักพิจารณาแล้ว <input type="radio"/> พร้อมทดสอบ <input type="radio"/> ไม่พร้อมทดสอบ เนื่องจาก..... ลงชื่อ..... |
|---|---|--|



ใบนี้ได้รับรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ฝ่ายคุณภาพน้ำ โทรศัพท์ 0-2503-9358 โทรสาร 0-2503-9369

ใบคำขอเลขที่มารับรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำวันที่.....

(โปรดนำใบเสร็จรับเงินค่าทดสอบมาด้วย)

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ผู้รับ

FD-WQD-DCC-034 Rev.27 (ส่วนที่ 2)

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



ใบนี้ได้รับรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ฝ่ายคุณภาพน้ำ โทรศัพท์ 0-2503-9358 โทรสาร 0-2503-9369

ใบคำขอเลขที่มารับรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำวันที่.....

(โปรดนำใบเสร็จรับเงินค่าทดสอบมาด้วย)

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ผู้รับ

FD-WQD-DCC-034 Rev.27 (ส่วนที่ 2)

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



ใบนี้ได้รับรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ฝ่ายคุณภาพน้ำ โทรศัพท์ 0-2503-9358 โทรสาร 0-2503-9369

ใบคำขอเลขที่มารับรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำวันที่.....

(โปรดนำใบเสร็จรับเงินค่าทดสอบมาด้วย)

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ผู้รับ

FD-WQD-DCC-034 Rev.27 (ส่วนที่ 2)

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



ใบนี้ได้รับรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ฝ่ายคุณภาพน้ำ โทรศัพท์ 0-2503-9358 โทรสาร 0-2503-9369

ใบคำขอเลขที่มารับรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำวันที่.....

(โปรดนำใบเสร็จรับเงินค่าทดสอบมาด้วย)

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ผู้รับ

FD-WQD-DCC-034 Rev.27 (ส่วนที่ 2)

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



ใบนี้ได้รับรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ฝ่ายคุณภาพน้ำ โทรศัพท์ 0-2503-9358 โทรสาร 0-2503-9369

ใบคำขอเลขที่มารับรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำวันที่.....

(โปรดนำใบเสร็จรับเงินค่าทดสอบมาด้วย)

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ผู้รับ

FD-WQD-DCC-034 Rev.27 (ส่วนที่ 2)

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





คำขอบริการ การตัดสินผลการทดสอบ ตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำ กปน.

ส่วนที่ 1 สำหรับลูกค้า

- 1) รหัสตัวอย่าง
- รายการ ความขุ่น เหล็ก ทองแดง โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี. โคไล
- 2) วิธีการตัดสินผลการทดสอบ
- วิธีที่มีการระบุขีดจำกัดบนที่ยอมรับข้างเดียว โดยไม่มีเขตการเฝ้าระวัง (Guard Band)
 - วิธี Guarded Acceptance
 - วิธี Guarded Rejection
- 3) ต้องการผลการทดสอบ
- ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 - ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ส่วนที่ 2 สำหรับห้องปฏิบัติการ

| หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี | หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก | หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว |
|--|--|--|
| พิจารณาแล้ว | พิจารณาแล้ว | พิจารณาแล้ว |
| <input type="checkbox"/> พร้อมตัดสินผลการทดสอบ | <input type="checkbox"/> พร้อมตัดสินผลการทดสอบ | <input type="checkbox"/> พร้อมตัดสินผลการทดสอบ |
| <input type="checkbox"/> ไม่พร้อมพร้อมตัดสินผลการทดสอบ | <input type="checkbox"/> ไม่พร้อมพร้อมตัดสินผลการทดสอบ | <input type="checkbox"/> ไม่พร้อมพร้อมตัดสินผลการทดสอบ |
| เนื่องจาก | เนื่องจาก | เนื่องจาก |
| | | |
| ลงชื่อ | ลงชื่อ | ลงชื่อ |

บันทึกรายละเอียดการประสานงานเพิ่มเติม

.....

.....

วันที่รับรายงานผลทดสอบ.....



ข้อตกลงการขอใช้บริการงานทดสอบตัวอย่างน้ำ สำหรับลูกค้าภายนอก

1. การทดสอบ ความขุ่น, เหล็ก, ทองแดง, อี. โคไล และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย จะใช้วิธีทดสอบโดยอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023.
2. ห้องปฏิบัติการจะไม่ใช้ห้องปฏิบัติการอื่นเพื่อจ้างเหมาช่วงงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025
3. กรณีที่รับงานไว้แล้วแต่มีเหตุจำเป็นหรือขัดข้องจนไม่สามารถดำเนินการทดสอบได้ จะแจ้งให้ลูกค้าทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อพิจารณาทบทวนข้อตกลงเป็นกรณีไป
4. ห้องปฏิบัติการจะทดสอบหาปริมาณเหล็กหรือทองแดงด้วยวิธีทดสอบตามระบบ ISO/IEC 17025 ก็ต่อเมื่อตัวอย่างน้ำที่ลูกค้าส่งมามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้อยกว่า 2 เท่านั้น หากเท่ากับหรือมากกว่า 2 ห้องปฏิบัติการขอสงวนสิทธิ์ที่จะทดสอบโดยใช้วิธีทดสอบนอก ระบบ ISO/IEC 17025 โดยจะแจ้งให้ลูกค้าทราบก่อนทำการทดสอบ
5. ส่งตัวอย่างน้ำและแบบคำขอบริการงานทดสอบตัวอย่างน้ำ ที่ส่วนกลาง ฝ่ายคุณภาพน้ำ เวลา 8.30 – 15.00 น. (เว้นวันหยุดราชการ)
6. การเก็บตัวอย่างน้ำ
 - 6.1 วิเคราะห์ทางกายภาพ-เคมีเบื้องต้น ให้เก็บตัวอย่างน้ำใส่ขวดพลาสติกหรือขวดแก้วที่สะอาด ปริมาณไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร
 - 6.2 วิเคราะห์ทางจุลชีว ให้ติดต่อบริษัทจัดส่งขวดปลอดเชื้อ รับคำแนะนำวิธีเก็บตัวอย่าง และนำส่งฝ่ายคุณภาพน้ำภายใน 8 ชั่วโมง
 - 6.3 วิเคราะห์สารพิษและโลหะ ให้ติดต่อบริษัทรับวิเคราะห์สภาพตัวอย่างและรับคำแนะนำวิธีการเก็บตัวอย่างทั้งนี้ หากตัวอย่างน้ำเก็บและรักษาสภาพอย่างไม่ถูกต้อง กปน. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับทดสอบ หรือ ขอให้ลูกค้าเก็บตัวอย่างมาใหม่ หรือเปลี่ยนแปลงวิธีทดสอบ หรือ งดออกรายงานผลตามระบบ ISO/IEC 17025 โดยจะแจ้งให้ลูกค้าทราบก่อนทำการทดสอบ ทั้งนี้หากมีการยกเลิกการทดสอบจะไม่คืนเงินค่าบริการทดสอบเต็มจำนวน
7. อัตราค่าทดสอบคุณภาพน้ำและเงื่อนไขการให้บริการเป็นไปตามประกาศการประปานครหลวง เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการทดสอบคุณภาพน้ำ
8. หากลูกค้ามีความประสงค์ต้องการทราบค่าความไม่แน่นอนในการวัด (Uncertainty of measurement) ของการทดสอบหาค่าความขุ่น เหล็ก และทองแดง จะต้องใช้เวลาจัดทำรายงานเพิ่มอีก 30 วันทำการ
9. การตัดสินผลการทดสอบจะเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง ฉบับปัจจุบัน ในรายการทดสอบหาค่าความขุ่น เหล็ก ทองแดง อี. โคไล และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่านั้น โดยจะต้องใช้เวลาจัดทำรายงานเพิ่มอีก 30 วันทำการ
10. การออกรายงานผลทดสอบจะออกให้ในนามตามรายละเอียดของลูกค้าเท่านั้น
11. รายการทดสอบตาม ชุดที่ 1 ถึง ชุดที่ 6 ไม่สามารถตัดทอนหรือเปลี่ยนพารามิเตอร์ แต่สามารถเพิ่มพารามิเตอร์ได้ โดยเลือกเพิ่มที่รายการอื่นๆ และคิดค่าทดสอบเพิ่มตามทีเลือก
12. กรณีตัวอย่างจากแหล่งน้ำการอ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำให้พิจารณา ดังนี้
 - 12.1 น้ำผิวดิน (รายงานผลอ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ)
 - 12.2 น้ำบาดาล (รายงานผลอ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
13. กรณีชำระค่าบริการทดสอบตัวอย่างน้ำแล้ว ลูกค้าขอยกเลิกงานทดสอบในภายหลัง กปน. ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าบริการทดสอบตัวอย่างน้ำเต็มจำนวน
14. ห้องปฏิบัติการไม่รับวิเคราะห์ตัวอย่างดังต่อไปนี้ : น้ำเสีย/น้ำที่มีสีเข้มจัดและกลิ่นรุนแรง น้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย น้ำจากสระว่ายน้ำ น้ำจากหม้อต้ม (Boiler) น้ำจากระบบหล่อเย็น (Cooling) น้ำจากระบบไอน้ำควบแน่น (Condensate)
15. ห้องปฏิบัติการจะไม่นำข้อมูลลูกค้าและผลทดสอบไปเผยแพร่ เว้นแต่กรณีจำเป็นต้องเปิดเผยด้วยเหตุผลทางกฎหมาย จะแจ้งให้ลูกค้าทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับความยินยอมจากลูกค้าแล้วเท่านั้น