



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4  
151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000  
โทรศัพท์/โทรสาร 0-7576-3357



หน้า 10 / 13

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20116/63 วันที่ออกรายงาน 16 กันยายน 2563  
รหัสตัวอย่าง 04263-0116-005 วันที่รับตัวอย่าง 2 กันยายน 2563 วันที่ทดสอบ 2 - 15 กันยายน 2563  
ลักษณะตัวอย่าง ส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2563 เวลา 09:00 น.  
จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาโรงกรองน้ำท่ายาง หน่วยบริการท่ายาง แหล่งน้ำดิบ คลองสังข์  
หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-30/859 ลงวันที่ 2 กันยายน 2563

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                              | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>04263-0116-005 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณลักษณะทางกายภาพ                         |                                                        |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                              | Pt-Co unit | 6                            | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In House Method : Base on APHA, AWWA and WEF (2160 B.) | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ    |
| กลิ่น *                                    | In-House Method : Part 2150 B. <sup>b</sup>            | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ    |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                              | NTU        | 0.32                         | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>               | -          | 8.3                          | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                              | µS/cm      | 231                          | -                        |
| คุณลักษณะทางเคมี                           |                                                        |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                              | mg/L       | 150                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                              | mg/L       | 76                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. <sup>b</sup>                              | mg/L       | 68                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2340 C. <sup>b</sup>                              | mg/L       | 8                            | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                              | mg/L       | 68                           | -                        |

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4  
 151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000  
 โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



หน้า 11 / 13

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20116/63 วันที่ออกรายงาน 16 กันยายน 2563  
 รหัสตัวอย่าง 04263-0116-005 วันที่รับตัวอย่าง 2 กันยายน 2563 วันที่ทดสอบ 2 - 15 กันยายน 2563  
 ลักษณะตัวอย่าง ส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 กันยายน 2563 เวลา 09:00 น.  
 จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำท่ายาง หน่วยบริการท่ายาง แหล่งน้ำดิบ คลองสังข์  
 หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-30/859 ลงวันที่ 2 กันยายน 2563

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                 | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>04263-0116-005 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณสมบัติทางเคมี            |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                   | Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>               | mg/L       | 14.2                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก                       | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.05                         | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                  | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | < 0.05                       | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *          | Calculation                                             | mg/L       | 0.09                         | -                        |
| ทองแดง *                    | Bicinchoninate                                          | mg/L       | < 0.04                       | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                   | Zincon Method                                           | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                    | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 32                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *         | Cadmium Reduction                                       | mg/L       | 0.04                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *       | Diazotization Method                                    | mg/L       | 0.002                        | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                 | SPADNS Method                                           | mg/L       | 0.20                         | ไม่เกิน 0.7              |
| คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา     |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | per 100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                   | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | per 100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017