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

กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494



# รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข04-20014/64 วันที่ออกรายงาน 13 พฤศจิกายน 2563

รหัสตัวอย่าง 04264-0014-005 **วันที่รับตัวอย่าง** 9 พฤศจิกายน 2563 **วันที่ทดสอบ** 9 - 13 พฤศจิกายน 2563

ลักษณะตัวอย่าง ใส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 9 พฤศจิกายน 2563 **เวลา** 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาโรงกรองน้ำท่ายาง หน่วยบริการท่ายาง แหล่งน้ำดิบ คลองสังข์

หนังสือนำส่งที่ มท 55510-30/1022 **ลงวันที่** 9 พฤศจิกายน 2563

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 04264-0014-005 | มาตรฐาน น้ำประปา กปภ. |
|---|---|---|---|---|
| **คุณลักษณะทางกายภาพ** | | | | |
| สีปรากฏ * | Part 2120 B. [b] | 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. [b] | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความขุ่น * | Part 2130 B. [b] | NTU | 1.0 | ไม่เกิน 4 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C * | Part 4500-$H^+$ B. [b] | - | 7.4 | 6.5 - 8.5 |
| การนำไฟฟ้า * | Part 2510 B. [b] | µS/cm | 146 | - |
| **คุณลักษณะทางเคมี** | | | | |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด * | Part 2540 C. [b] | mg/L | 100 | ไม่เกิน 600 |
| ความกระด้างทั้งหมด as $CaCO_3$ * | Part 2340 C. [b] | mg/L | 93 | ไม่เกิน 300 |
| ความกระด้างชั่วคราว as $CaCO_3$ * | Part 2320 B. [b] | mg/L | 65 | - |
| ความกระด้างถาวร as $CaCO_3$ * | Part 2340 C. [b] | mg/L | 28 | - |
| ความเป็นด่างทั้งหมด * | Part 2320 B. [b] | mg/L | 65 | - |

**หมายเหตุ :** * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

[b] หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494



# รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข04-20014/64 วันที่ออกรายงาน 13 พฤศจิกายน 2563

รหัสตัวอย่าง 04264-0014-005 **วันที่รับตัวอย่าง** 9 พฤศจิกายน 2563 **วันที่ทดสอบ** 9 - 13 พฤศจิกายน 2563

ลักษณะตัวอย่าง ใส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 9 พฤศจิกายน 2563 **เวลา** 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาโรงกรองน้ำท่ายาง หน่วยบริการท่ายาง แหล่งน้ำดิบ คลองสังข์

หนังสือนำส่งที่ มท 55510-30/1022 **ลงวันที่** 9 พฤศจิกายน 2563

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 04264-0014-005 | มาตรฐาน น้ำประปา กปภ. |
|---|---|---|---|---|
| **คุณลักษณะทางเคมี** | | | | |
| คลอไรด์ * | Part 4500-Cl⁻ B. [b] | mg/L | 12.0 | ไม่เกิน 250 |
| เหล็ก * | Part 3500-Fe B. [b] | mg/L | < 0.05 | ไม่เกิน 0.3 |
| แมงกานีส | Part 3500-Mn B. [b] | mg/L | < 0.05 | ไม่เกิน 0.3 |
| เหล็กและแมงกานีส * | Calculation | mg/L | 0.07 | - |
| ทองแดง * | Bicinchoninate | mg/L | < 0.04 | ไม่เกิน 2.0 |
| สังกะสี * | Zincon Method | mg/L | 0.03 | ไม่เกิน 3.0 |
| ซัลเฟต * | Part 4500-$SO_4^{2-}$ E. [b] | mg/L | 18 | ไม่เกิน 250 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท * | Cadmium Reduction | mg/L | 0.03 | ไม่เกิน 50 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ * | Diazotization Method | mg/L | 0.004 | ไม่เกิน 3 |
| ฟลูออไรด์ * | SPADNS Method | mg/L | 0.25 | ไม่เกิน 0.7 |
| **คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา** | | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. [b] | per 100 mL | ไม่พบ | ไม่พบ |
| อี โคไล * | Part 9221 B., C. and 9223 B. [b] | per 100 mL | ไม่พบ | ไม่พบ |

**หมายเหตุ :** * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

[b] หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017