

ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 16

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20015/65 วันที่ออกรายงาน 16 ธันวาคม 2564
 รหัสตัวอย่าง 04265-0015-005 วันที่รับตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 2 - 16 ธันวาคม 2564
 ลักษณะตัวอย่าง ใส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2564 เวลา 09:00 น.
 จุดที่เก็บ ก๊อคน้ำประปาโรงกรองน้ำท่ายาง หน่วยบริการท่ายาง แหล่งน้ำดิบ คลองสังข์
 หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-30/1001 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 04265-0015-005 | มาตรฐาน น้ำประปา กปภ. |
|--|--|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณลักษณะทางกายภาพ | | | | |
| สีปรากฏ * | Part 2120 B. ^b | Pt-Co unit | 6 | ไม่เกิน 15 |
| รส * | In-house method based on Part 2160 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| กลิ่น * | In-house method based on Part 2150 B.b | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความขุ่น * | Part 2130 B. ^b | NTU | 0.42 | ไม่เกิน 4 |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C * | Part 4500-H ⁺ B. ^b | - | 7.0 | 6.5 - 8.5 |
| การนำไฟฟ้า * | Part 2510 B. ^b | µS/cm | 132 | - |
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด * | Part 2540 C. ^b | mg/L | 88 | ไม่เกิน 600 |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ * | Part 2340 C. ^b | mg/L | 60 | ไม่เกิน 300 |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 46 | - |
| ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ * | Part 2320 B. and 2340 C. ^b | mg/L | 14 | - |
| ความเป็นค่าทั้งหมด * | Part 2320 B. ^b | mg/L | 46 | - |
| คลอไรด์ * | Part 4500-Cl B. ^b | mg/L | 10.5 | ไม่เกิน 250 |

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

[Handwritten Signature]

ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 16

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20015/65 วันที่ออกรายงาน 16 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 04265-0015-005 วันที่รับตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 2 - 16 ธันวาคม 2564

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำท่ายาง หน่วยบริการท่ายาง แห่ส่งน้ำดิบ คลองสังข์

หนังสือนำส่งที่ มท 55510-30/1001 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ 04265-0015-005 | มาตรฐาน น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|--|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณลักษณะทางเคมี | | | | |
| เหล็ก | Part 3500-Fe B. ^b | mg/L | < 0.05 | ไม่เกิน 0.3 |
| แมงกานีส * | Part 3500-Mn B. ^b | mg/L | 0.08 | ไม่เกิน 0.3 |
| เหล็กและแมงกานีส * | Calculation | mg/L | 0.08 | - |
| 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 | 6.8 | ไม่เกิน 250 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท * | Cadmium Reduction Method | mg/L | 0.12 | ไม่เกิน 50 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ * | Diazotization Method | mg/L | 0.004 | ไม่เกิน 3 |
| ฟลูออไรด์ * | Part 4500-F D. ^b | mg/L | 0.35 | ไม่เกิน 0.7 |
| คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา | | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B. and C. ^b | MPN/100 mL | ไม่พบ | ไม่พบ |
| อี โคไล * | Part 9221 B., C. and F. ^b | MPN/100 mL | ไม่พบ | ไม่พบ |
| แชนโดโมเนลลา * | Part 9260 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

ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กรมช.-สมอ.-นอภ.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 16

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20015/65 วันที่ออกรายงาน 16 ธันวาคม 2564
รหัสตัวอย่าง 04265-0015-005 วันที่รับตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 2 - 16 ธันวาคม 2564
ลักษณะตัวอย่าง ใส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 ธันวาคม 2564 เวลา 09:00 น.
จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาโรงกรองน้ำท่ายาง หน่วยบริการท่ายาง แหล่งน้ำดิบ คลองสังข์
หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-30/1001 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน |
|--------------------------------|--|------------|----------------|---------------|
| คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา | | | 04265-0015-005 | น้ำประปา กปภ. |
| สเตฟทีล โคคัส ออเรียส * | Part 9213 B. ^b | per 100 mL | ไม่พบ | ไม่พบ |
| โคลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ * | The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6 | 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