



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6  
โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
พดสเบ 0456

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 11

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ06-10008/67 วันที่ออกรายงาน 27 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 06167-0006-002 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 27 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0006-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณลักษณะทางกายภาพ                         |                                          |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 7                            | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| กลิ่น *                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 0.29                         | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.24                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 251                          | -                        |
| คุณลักษณะทางเคมี                           |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 191                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 58                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 20                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 38                           | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 17                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 3.8                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 20                           | -                        |

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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6  
โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5/11

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข06-10008/67 วันที่ออกรายงาน 27 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 06167-0006-002 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 27 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                 | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0006-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณสมบัติทางเคมี            |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                   | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 50.8                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                     | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.04                         | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                  | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.009                        | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *          | Calculation                                             | mg/L       | 0.05                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                    | Bicinchoninate                                          | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                   | Zincon Method                                           | mg/L       | 0.25                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                    | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 17                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *         | Cadmium Reduction Method                                | mg/L       | 0.28                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนเตรทในรูปไนไตรท์ *        | Diazotization Method                                    | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                 | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.22                         | ไม่เกิน 0.7              |
| คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา     |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                   | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมช.-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 11

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข06-10017/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 06167-0015-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 7 - 20 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง โส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 พฤศจิกายน 2566 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0015-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                  |                                          |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 3                            | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| กลิ่น *                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 0.23                         | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.59                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 275                          | -                        |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                    |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 183                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 79                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 46                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 33                           | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 22                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 5.5                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 46                           | -                        |

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 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมช.-มอก.17025  
ทดสอบ 0455

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 11

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข06-10017/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 06167-0015-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 7 - 20 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 พฤศจิกายน 2566 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                    | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0015-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>        |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                      | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 42.9                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                        | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                     | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.01                         | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *             | Calculation                                             | mg/L       | 0.01                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                       | Bicinchoninate                                          | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                      | Zincon Method                                           | mg/L       | 0.28                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                       | Part 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 17                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *            | Cadmium Reduction Method                                | mg/L       | 0.20                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *         | Diazotization Method                                    | mg/L       | 0.01                         | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                    | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.17                         | ไม่เกิน 0.7              |
| <b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b> |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *    | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                      | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6  
โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถนนศรีสุระ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กม.ช.-สมอ.-มอก.17025  
ทศ.60 0456

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 11

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ06-10037/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566  
รหัสตัวอย่าง 06167-0035-002 วันที่รับตัวอย่าง 6 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 6 - 19 ธันวาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 ธันวาคม 2566 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0035-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณสมบัติทางกายภาพ                         |                                          |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 5                            | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| กลิ่น *                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 0.21                         | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 8.04                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 281                          | -                        |
| คุณสมบัติทางเคมี                           |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 201                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 90                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 55                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 35                           | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 26                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 5.8                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 55                           | -                        |

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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6  
โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 11

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข06-10037/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 06167-0035-002 วันที่รับตัวอย่าง 6 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 6 - 19 ธันวาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 ธันวาคม 2566 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                    | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0035-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>        |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                      | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 39.8                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                        | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                     | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.001                        | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *             | Calculation                                             | mg/L       | 0.00                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                       | Bicinchoninate                                          | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                      | Zincon Method                                           | mg/L       | 0.07                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                       | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 15                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *            | Cadmium Reduction Method                                | mg/L       | 0.47                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *          | Diazotization Method                                    | mg/L       | 0.01                         | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                    | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.16                         | ไม่เกิน 0.7              |
| <b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b> |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *    | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                      | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 12

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภฯ06-10054/67 วันที่ออกรายงาน 23 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0052-002 วันที่รับตัวอย่าง 9 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 9 - 22 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง โส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มกราคม 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0052-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                  |                                          |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 8                            | 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. <sup>b</sup>                | NTU        | 1.3                          | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 8.15                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | μS/cm      | 266                          | -                        |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                    |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 178                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 90                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 59                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 31                           | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 27                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 5.5                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 59                           | -                        |

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 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 12

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข06-10054/67 วันที่ออกรายงาน 23 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0052-002 วันที่รับตัวอย่าง 9 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ 9 - 22 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มกราคม 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                    | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0052-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>        |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                      | Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>               | mg/L       | 33.1                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                        | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.17                         | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                     | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.008                        | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *             | Calculation                                             | mg/L       | 0.18                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                       | Bicinchoninate                                          | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                      | Zincon Method                                           | mg/L       | 0.17                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                       | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 15                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *            | Cadmium Reduction Method                                | mg/L       | 0.42                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *          | Diazotization Method                                    | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                    | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.11                         | ไม่เกิน 0.7              |
| <b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b> |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *    | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                      | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| แซลโมเนลลา *                   | Part 9260 B. <sup>b</sup>                               | per 100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทคสอ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 | 11

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ06-10067/67 วันที่ออกรายงาน 20 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0066-002 วันที่รับตัวอย่าง 6 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 6 - 16 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ หรือ นำมาทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0066-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                  |                                          |            |                              |                          |
| สีปร เกย *                                 | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 2                            | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| กลิ่น *                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 0.29                         | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 8.04                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | μS/cm      | 328                          | -                        |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                    |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 206                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 99                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 64                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 35                           | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 29                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 6.6                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 64                           | -                        |

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 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอช.17025  
พคสอ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 11

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข06-10067/67 วันที่ออกรายงาน 20 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0066-002 วันที่รับตัวอย่าง 6 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 6 - 16 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง โส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                    | วิธีทดสอบ                                 | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0066-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>        |                                           |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                      | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>              | mg/L       | 46.9                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                        | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>              | mg/L       | 0.06                         | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                     | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>              | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *             | Calculation                               | mg/L       | 0.08                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                       | Bicinchoninate                            | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                      | Zincon Method                             | mg/L       | 0.14                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                       | Part 4500-SO <sub>4</sub> -E <sup>b</sup> | mg/L       | 17                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทไนโตรเจนในรูปไนเตรท *    | Cadmium Reduction Method                  | mg/L       | 0.41                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *         | Diazotization Method                      | mg/L       | 0.06                         | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                    | HACH (Spectrophotometer Manual)           | mg/L       | 0.13                         | ไม่เกิน 0.7              |
| <b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b> |                                           |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *    | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup> | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                      | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup> | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-ทผอ.-มอช.17025  
ทคสอบ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4/11

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข06-10084/67 วันที่ออกรายงาน 21 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0082-002 วันที่รับตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567

วันที่ทดสอบ 5-21 มีนาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง โส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0082-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                  |                                          |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 5                            | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| กลิ่น *                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 0.36                         | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 8.23                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | μS/cm      | 304                          | -                        |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                    |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 232                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 92                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 84                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 8                            | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 30                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 3.9                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 84                           | -                        |

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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6  
โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 11

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข06-10084/67 วันที่ออกรายงาน 21 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0082-002 วันที่รับตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 21 มีนาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำถ้อยแถลงงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                 | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0082-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณสมบัติทางเคมี            |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                   | Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>               | mg/L       | 39.5                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                     | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                  | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.008                        | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *          | Calculation                                             | mg/L       | 0.01                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                    | Bicinchoninate                                          | mg/L       | 0.06                         | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                   | Zincon Method                                           | mg/L       | 0.96                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                    | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 21                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *         | Cadmium Reduction Method                                | mg/L       | 0.20                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *       | Diazotization Method                                    | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                 | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.17                         | ไม่เกิน 0.7              |
| คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา     |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                   | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สนอ-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4/11

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข06-10095/67 วันที่ออกรายงาน 30 เมษายน 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0093-002 วันที่รับตัวอย่าง 9 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ 9 - 30 เมษายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง โส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 เมษายน 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0093-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                  |                                          |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 11                           | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| กลิ่น *                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 0.24                         | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.97                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | μS/cm      | 258                          | -                        |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                    |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 233                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 101                          | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 81                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 20                           | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 25                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 9.4                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 81                           | -                        |

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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6  
โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม  
มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



หน้า 5 / 11

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข06-10095/67 วันที่ออกรายงาน 30 เมษายน 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0093-002 วันที่รับตัวอย่าง 9 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 9 - 30 เมษายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง โส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 เมษายน 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                 | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0093-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| คุณสมบัติทางเคมี            |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                   | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 27.6                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                     | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                  | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *          | Calculation                                             | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                    | Bicinchoninate                                          | mg/L       | 0.04                         | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                   | Zincon Method                                           | mg/L       | 0.03                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                    | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 15                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *         | Cadmium Reduction Method                                | mg/L       | 0.04                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *      | Diazotization Method                                    | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                 | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.21                         | ไม่เกิน 0.7              |
| คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา     |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด * | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                   | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 11

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภพ6-10113/67 วันที่ออกรายงาน 28 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0115-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 7 - 27 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 พฤษภาคม 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0115-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                  |                                          |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 1                            | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| กลิ่น *                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 2.6                          | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.55                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | μS/cm      | 295                          | -                        |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                    |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 204                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 89                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 84                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 5                            | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 26                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 5.8                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 84                           | -                        |

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 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 11

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข06-10113/67 วันที่ออกรายงาน 28 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0115-002 วันที่รับตัวอย่าง 7 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 7 - 27 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 พฤษภาคม 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                    | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0115-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>        |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                      | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 36.4                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                        | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.07                         | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                     | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *             | Calculation                                             | mg/L       | 0.07                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                       | Bicinchoninate                                          | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                      | Zincon Method                                           | mg/L       | 0.06                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                       | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 26                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *            | Cadmium Reduction Method                                | mg/L       | 0.04                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *          | Diazotization Method                                    | mg/L       | 0.007                        | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                    | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.24                         | ไม่เกิน 0.7              |
| <b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b> |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *    | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                      | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

**หมายเหตุ :** \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กม.ช.-ทบอ.-มอก.17025  
ทคสอ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข06-10142/67 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0140-002 วันที่รับตัวอย่าง 11 มิถุนายน 2567 วันที่ทดสอบ 11 - 24 มิถุนายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 มิถุนายน 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                                | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0140-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                  |                                          |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 3                            | ไม่เกิน 15               |
| รส *                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| กลิ่น *                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ไม่น่ารังเกียจ           |
| ความขุ่น *                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 0.26                         | ไม่เกิน 4                |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 7.81                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 367                          | -                        |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                    |                                          |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 232                          | ไม่เกิน 600              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 89                           | ไม่เกิน 300              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 72                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>    | mg/L       | 17                           | -                        |
| แคลเซียม *                                 | Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 27                           | -                        |
| แมกนีเซียม *                               | Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 5.0                          | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 72                           | -                        |

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 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำหสาธิต อ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-7836-1841



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0456

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภ06-10142/67 วันที่ออกรายงาน 24 มิถุนายน 2567

รหัสตัวอย่าง 06167-0140-002 วันที่รับตัวอย่าง 11 มิถุนายน 2567 วันที่ทดสอบ 11-24 มิถุนายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง โส ไม่มีสี กปภ.สาขาร้อยเอ็ดเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 มิถุนายน 2567 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองน้ำบ้านเหล่ากล้วย สถานีผลิตน้ำ บ้านเหล่ากล้วย แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการทดสอบ                    | วิธีทดสอบ                                               | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06167-0140-002 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>        |                                                         |            |                              |                          |
| คลอไรด์ *                      | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 63.3                         | ไม่เกิน 250              |
| เหล็ก *                        | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 0.3              |
| แมงกานีส *                     | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 0.3              |
| เหล็กและแมงกานีส *             | Calculation                                             | mg/L       | 0.02                         | ไม่เกิน 0.5              |
| ทองแดง *                       | Bicinchoninate                                          | mg/L       | 0.01                         | ไม่เกิน 2.0              |
| สังกะสี *                      | Zincon Method                                           | mg/L       | 1.71                         | ไม่เกิน 3.0              |
| ซัลเฟต *                       | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 19                           | ไม่เกิน 250              |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท *            | Cadmium Reduction Method                                | mg/L       | 0.11                         | ไม่เกิน 50               |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *          | Diazotization Method                                    | mg/L       | ND                           | ไม่เกิน 3                |
| ฟลูออไรด์ *                    | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.51                         | ไม่เกิน 0.7              |
| <b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b> |                                                         |            |                              |                          |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *    | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |
| อี โคไล *                      | Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>               | MPN/100 mL | ไม่พบ                        | ไม่พบ                    |

**หมายเหตุ :** \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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