



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลวาปีปทุม โทร./โทรสาร. ๐๔๓ - ๗๙๙๔๐๒

ที่ มค ๕๒๙๐๓ / ๒๒๗

วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

เรียน หัวหน้าสำนักงานปลัด

ตามที่ประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลวาปีปทุม ได้ใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคพัคฆภูมิพิสัย (หน่วยบริการอำเภอวาปีปทุม) โดยการประปาส่วนภูมิภาคพัคฆภูมิพิสัยได้นำน้ำจากแหล่งน้ำดิบ (อ่างเก็บน้ำห้วยจอกขวาง) ที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา และน้ำประปาที่ผลิตได้ ส่งตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน นั้น

กองช่าง จึงขอความอนุเคราะห์ให้ประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาเป็นประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๑ ให้ประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลวาปีปทุมทราบ ดังรายละเอียดแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

(นายสมบูรณ์ ศรีกุลบุตร)

ผู้อำนวยการกองช่าง



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6  
โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-1264-7721



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานผลเลขที่ กปภข06-10033/62 วันที่ออกรายงาน 19 ธันวาคม 2561

หมายเลขปฏิบัติการที่ 06162-0033-005

หน่วยงานที่ส่ง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัคฆภูมิพิสัย

หนังสือนำส่งที่ -

ลงวันที่ -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ธันวาคม 2561 เวลา - น.

จุดที่เก็บ

โรงกรองประทุมรัตน์ หน่วยบริการประทุมรัตน์ แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยจานใต้

ลักษณะตัวอย่าง

ใสไม่มีสี กปภ.สาขาพัคฆภูมิพิสัยเป็นผู้เก็บตัวอย่างน้ำ

วันที่รับตัวอย่าง

3 ธันวาคม 2561

วันที่ทดสอบ 3 - 19 ธันวาคม 2561

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการที่ทดสอบ                 | วิธีทดสอบ   | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06162-0033-005 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|---|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>        |   |            |                              |                          |
| เหล็ก *                        | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.10                         | 0.3                      |
| แมงกานีส *                     | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                            | mg/L       | 0.00                         | 0.3                      |
| เหล็กและแมงกานีส *             | Calculation   | mg/L       | 0.10                         | 0.5                      |
| ซัลเฟต *                       | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup> | mg/L       | 4.1                          | 250                      |
| ฟลูออไรด์ *                    | HACH (Spectrophotometer Manual)                         | mg/L       | 0.05                         | 0.7                      |
| <b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b> |   |            |                              |                          |
| โคลีฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *    | 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. 2559

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> Edition, 2012



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม อ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-1264-7721

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หน้า 12 / 15

รายงานผลเลขที่ กปภข06-10033/62 วันที่ออกรายงาน 19 ธันวาคม 2561

หมายเลขปฏิบัติการที่ 06162-0033-006

หน่วยงานที่ส่ง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัชฌันทรวิสัย

หนังสือคำสั่งที่ -

ลงวันที่ -

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ธันวาคม 2561 เวลา - น.

จุดที่เก็บ อ่างเก็บน้ำสระจอกขวาง หน่วยบริการวาปีปทุม แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำสระจอกขวาง

ลักษณะตัวอย่าง เหลืองเล็กน้อย กปภ.สาขาพัชฌันทรวิสัยเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง 3 ธันวาคม 2561

วันที่ทดสอบ 3 - 19 ธันวาคม 2561

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และห้ามทำสำเนาของผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการที่ทดสอบ                           | วิธีทดสอบ                                | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06162-0033-006 | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน สวส. |
|--|--|------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                |  |            |                              |                                |
| สีปรากฏ                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                | Pt-Co unit | 53                           | -                              |
| รส                                       | In-house method based on Part 2160 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ๓                              |
| กลิ่น                                    | In-house method based on Part 2150 B.b   | -          | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ        | ๓                              |
| ความขุ่น                                 | Part 2130 B. <sup>b</sup>                | NTU        | 2.4                          | -                              |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup> | -          | 8.10                         | 5 - 9                          |
| การนำไฟฟ้า                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                | µS/cm      | 166                          | -                              |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                  |  |            |                              |                                |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                | Part 2540 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 118                          | -                              |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 38                           | -                              |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 38                           | -                              |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>     | Part 2340 C. <sup>b</sup>                | mg/L       | 0                            | -                              |
| ความเป็นด่างทั้งหมด                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                | mg/L       | 52                           | -                              |
| คลอไรด์                                  | Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>             | mg/L       | 10.5                         | -                              |

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> Edition, 2012



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม

จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-1264-7721

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หน้า 13 / 15

รายงานผลเลขที่ กปภข06-10033/62 วันที่ออกรายงาน 19 ธันวาคม 2561

หมายเลขปฏิบัติการที่ 06162-0033-006

หน่วยงานที่ส่ง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัตนภูมิพิสัย

หนังสือนำส่งที่ -

ลงวันที่ -

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ธันวาคม 2561 เวลา - น.

จุดที่เก็บ อย่างเก็บน้ำสระจอกขวาง หน่วยบริการวาปีปทุม แหล่งน้ำดิบ อย่างเก็บน้ำสระจอกขวาง

ลักษณะตัวอย่าง เหลืองเล็กน้อย กปภ.สาขาพัตนภูมิพิสัยเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง 3 ธันวาคม 2561

วันที่ทดสอบ 3 - 19 ธันวาคม 2561

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการที่ทดสอบ   | วิธีทดสอบ  | หน่วย | ผลการทดสอบ<br>06162-0033-006 | มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดิน สวส. |
|------------------|--|-------|------------------------------|--------------------------------|
| คุณสมบัติทางเคมี |  |       |                              |                                |
| เหล็ก            | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                           | mg/L  | 0.17                         | -                              |
| แมงกานีส         | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                           | mg/L  | 0.03                         | 1.0                            |
| ซัลเฟต           | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E <sup>b</sup> | mg/L  | 15                           | -                              |
| ฟลูออไรด์        | HACH (Spectrophotometer Manual)                        | mg/L  | 0.54                         | -                              |

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,  
WEF, 22<sup>nd</sup> Edition, 2012





## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6  
โรงกรองน้ำมหาสารคาม ถนนศรีสวรรค์ อ.ตลาด อ.เมืองมหาสารคาม  
มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 08-1264-7721



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หน้า 14 / 15

รายงานผลเลขที่ กปภฯ06-10033/62 วันที่ออกรายงาน 19 ธันวาคม 2561

หมายเลขปฏิบัติการที่ 06162-0033-007

หน่วยงานที่ส่ง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัชฌ์ภูมิพิสัย

หนังสือนำส่งที่ -

ลงวันที่ -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ธันวาคม 2561 เวลา - น.

จุดที่เก็บ

โรงกรองวารีปทุม หน่วยบริการวารีปทุม แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำสระจอกขวาง

ลักษณะตัวอย่าง

ใสไม่มีสี กปภ.สาขาพัชฌ์ภูมิพิสัยเป็นผู้เก็บตัวอย่างน้ำ

วันที่รับตัวอย่าง

3 ธันวาคม 2561

วันที่ทดสอบ 3 - 19 ธันวาคม 2561

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น หันนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการที่ทดสอบ                             | วิธีทดสอบ                                 | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06162-0033-007 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--|---|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>                  |   |            |                              |                          |
| สีปรากฏ *                                  | Part 2120 B. <sup>b</sup>                 | Pt-Co unit | 5                            | 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        | 1.1                          | 4                        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *          | Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>  | -          | 7.94                         | 6.5 - 8.5                |
| การนำไฟฟ้า *                               | Part 2510 B. <sup>b</sup>                 | µS/cm      | 195                          | -                        |
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>                    |   |            |                              |                          |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด                  | Part 2540 C. <sup>b</sup>                 | mg/L       | 121                          | 600                      |
| ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *  | Part 2340 C. <sup>b</sup>                 | mg/L       | 50                           | 300                      |
| ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> * | Part 2320 B. <sup>b</sup>                 | mg/L       | 40                           | -                        |
| ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *     | Part 2340 C. <sup>b</sup>                 | mg/L       | 10                           | -                        |
| ความเป็นด่างทั้งหมด *                      | Part 2320 B. <sup>b</sup>                 | mg/L       | 40                           | -                        |
| คลอไรด์ *                                  | Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup> | mg/L       | 19.0                         | 250                      |

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2559

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> Edition, 2012



EEEE

## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หน้า 15 / 15

รายงานผลเลขที่ กปภข06-10033/62 วันที่ออกรายงาน 19 ธันวาคม 2561

หมายเลขปฏิบัติการที่ 06162-0033-007

หน่วยงานที่ส่ง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพิจิตรภูมิพิสัย

หนังสือนำส่งที่ -

ลงวันที่ -

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ธันวาคม 2561 เวลา - น.

จุดที่เก็บ โรงกรองวารีปทุม หน่วยบริการวารีปทุม แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำสระจอกขวาง

ลักษณะตัวอย่าง ใสไม่มีสี กปภ.สาขาพิจิตรภูมิพิสัยเป็นผู้เก็บตัวอย่างน้ำ

วันที่รับตัวอย่าง 3 ธันวาคม 2561

วันที่ทดสอบ 3 - 19 ธันวาคม 2561

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

| รายการที่ทดสอบ                 | วิธีทดสอบ  | หน่วย      | ผลการทดสอบ<br>06162-0033-007 | มาตรฐาน<br>น้ำประปา กปภ. |
|--------------------------------|--|------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>คุณลักษณะทางเคมี</b>        |  |            |                              |                          |
| เหล็ก *                        | Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>                           | mg/L       | 0.07                         | 0.3                      |
| แมงกานีส *                     | Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>                           | mg/L       | 0.11                         | 0.3                      |
| เหล็กและแมงกานีส *             | Calculation  | mg/L       | 0.18                         | 0.5                      |
| ซัลเฟต *                       | Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E <sup>b</sup> | mg/L       | 15                           | 250                      |
| ฟลูออไรด์ *                    | HACH (Spectrophotometer Manual)                        | mg/L       | 0.35                         | 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. 2559

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> Edition, 2012